ان منوط و مربوط است و همین طور در اوقات ظهور و خفای کواکب سیارات و از منه کسوفات
خسوفات که تفاوت فاحش روی میدهد آمیعیی انجناب حضرت قدر قدرت مهر سپهر همت کامکار
غره ناصیه عظمت و شهریاری درّ یکتای بحر خلافت و گیری دری ایهمتای فلک سلطنت عظمی خورشید
علم قمر حشم مریخ رمح عطارد قلم ناهید خدم سپهر بستان مشتری تمکین کیوان پاسبان السلطان
السلطان بن السلطان الخاقان بن الخاقان بن الخاقان سکندر جاه ظل الله پادشاه
غازی محمد شاه لازال مظفراً فی المغازی رسانید فرمودند که چون انامای اسرار را درین امر
... تمام است جهت سان منجمان فرقه اسلام و برهمنان و دانایان فرنگ را جمع نموده و
آلات رصدی ساخته بتحقیق کار رسیده چنان سعی نماید که این اختلال که در زمان محسوب
امور مزبوره و وقت رصود ایشان واقع میشود مرتفع گردد هر چند که این امر خطیر بود و مدت مدید شده
که از راجهای ذوی الاقتدار کسی پیرامون ان نگردیده و در فرقه اسلام هم از زمان شاه
شهید مغفور میرزا الغ بیک تا این زمان که زیاده از سیصد سال گذشته هیچ یکی از سلاطین
ذی شان و صاحب ثروتان بلند مکان باین کار متوجه نشده از برای بجا آوردن فرموده
ارفع اعلی سرانجام کار مامور را انطاق همت بر کمر جان بسته چندی از آلات رصدی مانند
انکه در سمرقند ساخته بودند از روی کتب اسلامیان در اینجا هم ساخت ذات الحلق برنجی
بقطر سه گز برابع این مختصر که قریب ضعف ذراع اهل شرع است و ذات الثقبتین و ذات الشعبتین
و سدس فخری و شامله لیکن چون الهنای برنجی را بسبب خردی و عدم تقسیم بدقایق لرزش
خوردن و سوده گشتن قطبها و بجا شدن مراکز دوایر و اختلال وضع مقرری مطلوب کما ینبغی
نشد مدعا نیافت معلوم کرد که سبب درست نیامدن مقررات قدما مانند ابرخس و بطلیموس
امثال همین امور خواهد بود بنابران در دار الخلافه شاهجهان اباد که محل رجال دولت و اقبال
است الهنای اختراعی خود مثل جی پرکاش و رام جنتر و سمراط جنتر که نصف قطر ان هجده
ذراع است و دقیقه ان یک و نیم شعیره می شود از سنگ و اهک باستحکام تمام و در زرات با
کلام با رعایت قوانین هندسی و تحقیق خط نصف النهار و عرض بلد و احتیاط در پیمایش انصب
انها بنا کرده تا بدین سبب خلل لرزش حلقها و دوایر و سائیدن قطبها و بجا شدن

نزاکت و تفاوت دقایق برطرف گردید و برای رصد طریق مستقیم پیدا گشت و تفاوتی که
محسوب ثوابت و سیارات در رصدهای انها میشد باستقامت چنین الات و اوساط و حرکات
واقعی انها دانسته مرتفع ساخت برهی استشها دقیقه تر بر همین قسم الات در سوامی جی پور
و متهرا و بنارس و اوجین هم بنا کرده شد چون رصدهای این امکنه را بعد از ملاحظه تفاوت اطوال
بلاد مقابله کردند و محسوب با رصود یکی امد قصد بران مصمم شد که همین طور الات در شهرهای
کلان دیگر هم ساخته و پرداخته اید تا هر که اشنای این فن باشد هرگاه که موضع کوکبی یا وضع
کوکبی نسبت بکوکب دیگر خواهد که معلوم کند ازین الات بعیان مشاهده نماید اما چون اکثر احتیاج
واقع می شود که اوضاع مستقبله و حالات ماضیه معلوم نمایند و نیز در وقت مطلوب گاه باشد
که ابر و باران مانع رصد شود یا اقتدار و فرصت وصول رصدخانه مفقود باشد زیجی ساخته
شود که از روی ان تقویمهای هر روزه کواکب سال بسال استخراج نموده در دفتر ثبت نماید و در
هر وقت مفید باشد چون جمعی از منجمان پیش و رصدان سابق سالهای بسیار در شغل رصد
بسر برده اند بنا بر طریق معهود بجهة تیار ساختن این الات هر روزه در رصد کواکب تقید
کرده میشود چون درین کار هفت سال گذشت مسموع گشت که در نزدیک باین زمان
در فرنگ هم الات رصدی درست کرده اند و اکابر انجا و دانایان ایشان باین کار شگرف
مشغول و متوجه اند و کارخانه رصد در انجا هنوز هم جاریست و همواره در تحقیق دقایق این
علم انهماک دارند علیه از اینجا چند کس معتمد عالم و دانای این فن را با اتفاق منویل پادری بان
سمت فرستاده زیج جدید انجا که باسم لیر تسمیه یافته و سی سال گذشته که بتازگی ترتیب
گشته با زیجهای سابق ان دیار طلب داشته ملاحظه نمود چون محسوب ان را با رصود
ملاحظه کرده شد در تقویم قمر تفاوت تا نیم درجه ظاهر گردید اگرچه در سیارات دیگر انقدر
نبود از منه کسوفات و خسوفات تا ربع دقیقه یوم که عبارت از پانزده پل باشد پیش
و پس یافته دانست که چون در فرنگ الات رصدی باین بزرگی و اقطار ساخته اند
حرکاتی که منجمان دریافته اند پاره از تحقیق دور افتاده چون تایید کارساز حقیقی
انجا الات رصدی بحسب خواهش دل چنانچه باید مرتب شد و تمامت مرید تحقیق حرکات

کوکب

کوکب در رصد انها ملاحظه نمود از روی ان اوساط و تعدیلات برای این ها مقرر گشت محسوب را با رصود
بی تفاوت یافت هرچند که هنوز هم کارخانه رصد جاریست زیجی بنام نامی حضرت ظل اللهی مشتمل بر
اصوب طرق و احسن وجوه درست کرده شد که بدان استخراج تقاویم و رویت اهله و کسوفات و خسوفات
و قرانات نماید اقرب بتحقیق باشد چنانکه بمعینی بالفعل در رصدخانه مشاهده و مبین میشود بلیه که
ارباب این فن در مقابله این نعمت عظمی بدعای دوام دولت و خلافت چنین پادشاه مشغول
گشته سعادت ابدی حاصل نمایند و هو ولی التوفیق و بیده ازمة التحقیق مخفی نماند که این کتاب
مشتمل است بر سه مقاله **مقاله اول** در معرفت تواریخ و در ان چهار باب است **باب
اول** در معرفت تاریخ هجری است ابتدای ان از غره محرم سالی است که در ان هجرت واقع شده
بود و ان بامر اوسط پنجشنبه بوده است و برویت ادینه و بر رای بحسب رویت نیز پنجشنبه بوده است
و اهل شرع ماههای این تاریخ را از رویت ماه تا رویت ماه دیگر دانند و ان هرگز زیاده از سی روز
و کمتر از بیست و نه روز نبود و تا چهار ماه متوالی سی سی روز اید و زیاده نه و تا سه ماه متوالی بیست و نه
و بیست و نه اید و زیاده نه و هر دوازده ماه را سالی اعتبار کنند و مخفی نماند که اگر مقصود اینها امکان
رویت می بود سالها و ماههای ایشان قمری حقیقی میبود بجهة انکه مدار ان بر حرکت تقویمی قمر است
چه از حساب استخراج کرده میشود که از تحت الشعاع کی بیرون می اید اما چون مراد حصول رویت
بالفعل است یا مرور سی روز و امر رویت بسبب کدورت و صفای هوا و اختلاف قوت
ابصار منضبط نمی تواند شد پس این سال و ماه هم اصطلاحی خواهد بود و چون ضبط این تاریخ
بحسب رویت متعذر است بدین سبب منجمان امر اوسط را بکار برند و سال و ماه ایشان قمری وسطی
باشد پس محرم را سی روز گیرند و صفر را بیست و نه روز و بر همین قیاس ماه فرد را سی روز و ماه
زوج را بیست و نه روز و در هر سی سال یازده بار ذیحجه را هم سی روز گیرند و ان در سال دویم
و پنجم و هفتم و دهم و سیزدهم و پانزدهم و هژدهم و بیست و یکم و بیست و چهارم و بیست و ششم و بیست
و نهم باشد و این یازده سال سالهای کبیسه بود و در لفظ بهزیجح کادوط جمع است و بعضی بجای
پانزدهم شانزدهم گیرند پس ترتیب بهزیوح کادوط باشد و درین زیج هم طریق اول معمول است و
برای دانستن هر حل سال هجری از سالهای ناقص هجری ده ده و صد صد طرح کنند تا ده و صد ده یا کمتر بماند

از ابرسی قسمت کنند و خارج قسمت را در پنج ضرب کنند و نگاه دارند و در سالهای باقی از
قسمت بترتیب بر بحوح کار د و ملاحظه کنند که چند سال کبیسه است و چند سال غیر کبیسه عدد
سالهای کبیسه را در پنج ضرب کنند و غیر کبیسه را در چهار و با آنچه نگاه داشته اند جمع نمایند و پنج بر آن
افزایند و از مجموع هفت هفت طرح کنند تا مدخل سال ناقصه معلوم شود و برای مدخل ماه
مطلوب عدد ماههای تامه فرد را تضعیف کنند و با عدد ماههای تامه زوج بر مدخل سال
افزایند و از مجموع هفت هفت طرح کنند باقی مدخل ماه مطلوب باشد و بجهت معرفت مدخل
سال جدولی آورده که بازای سالهای ناقصه مذکور در جدول در آینه مدخل محرم آن سال
معلوم شود و برای دانستن مدخل هر ماه که خواهند جدولی دیگر ساخته اند که چون آن ماه را
در طول جدول طلب کنند و مدخل سال را در بالای جدول در ملتقای هر دو مدخل ماه مطلوب باشد

جدول مدخل سنین ناقصه هجریه

	٤	ل	سه	صه	تکس	قنه	قف
ا	ه	ج	ا	و	د	ب	ز
ب	ب	ز	ه	ج	ا	و	د
ج	ز	ه	ج	ا	و	د	ب
د	د	ب	ز	ه	ج	ا	و
ه	ا	و	د	ب	ز	ه	ج
و	و	د	ب	ز	ه	ج	ا
ز	ج	ا	و	د	ب	ز	ه
ح	ا	و	د	ب	ز	ه	ج
ط	ه	ج	ا	و	د	ب	ز
ی	ب	ز	ه	ج	ا	و	د
یا	ز	ه	ج	ا	و	د	ب
یب	د	ب	ز	ه	ج	ا	و
یج	ا	و	د	ب	ز	ه	ج
ید	و	د	ب	ز	ه	ج	ا
یه	ج	ا	و	د	ب	ز	ه
یو	ا	و	د	ب	ز	ه	ج
یز	ه	ج	ا	و	د	ب	ز
یح	ب	ز	ه	ج	ا	و	د
یط	ز	ه	ج	ا	و	د	ب
ک	د	ب	ز	ه	ج	ا	و
کا	ا	و	د	ب	ز	ه	ج
کب	و	د	ب	ز	ه	ج	ا
کج	ج	ا	و	د	ب	ز	ه
کد	ز	ه	ج	ا	و	د	ب
که	ه	ج	ا	و	د	ب	ز
کو	ب	ز	ه	ج	ا	و	د
کز	ز	ه	ج	ا	و	د	ب
کح	د	ب	ز	ه	ج	ا	و
کط	ا	و	د	ب	ز	ه	ج
ل	و	د	ب	ز	ه	ج	ا

جدول مدخل شهور عربیه

محرم	ه	و	ز	ا	ب	ج	د
صفر	ز	ا	ب	ج	د	ه	و
ربیع الاول	ا	ب	ج	د	ه	و	ز
ربیع الثانی	ج	د	ه	و	ز	ا	ب
جمادی الاول	د	ه	و	ز	ا	ب	ج
جمادی الثانی	و	ز	ا	ب	ج	د	ه
رجب	ز	ا	ب	ج	د	ه	و
شعبان	ب	ج	د	ه	و	ز	ا
رمضان	ج	د	ه	و	ز	ا	ب
شوال	ه	و	ز	ا	ب	ج	د
ذی قعده	و	ز	ا	ب	ج	د	ه
ذی حجه	ا	ب	ج	د	ه	و	ز

باب دویم در تاریخ محمد شاهی

سال و ماه این تاریخ بعینه سال و ماههای عربیات
مگر آنکه ابتدای سال عربی از غره محرم کنند و آغاز این از ماه ربیع الثانی و مبدء این تاریخ
روز دوشنبه غره ربیع الثانی سال یکهزار و یکصد و سی و یک هجری است و دانستن تاریخ
محمد شاهی از عربی و عربی از محمد شاهی چنان است که هرگاه سال محمد شاهی یا عربی هر کدام یکی

از ماههای سه گانه محرم و صفر و ربیع الاول باشد یکهزار و یکصد و سی و یک از عربی کم
کنند تا محمد شاهی بهم رسد یا بر محمد شاهی همین عدد را بیفزایند تا عربی حاصل شود و اگر
با سال مطلوب یکی از ماههای نه گانه ربیع الثانی تا ذیحجه باشد یکهزار و یکصد و سی فقط از عربی
کم کنند تا محمد شاهی شود یا همین قدر بر محمد شاهی افزایند تا هجری گردد و در اوقات سالهای ناقصه
این تاریخ نویسند چنانکه سالهای ناقصه هجریه و برای مدخل سال محمد شاهی جدولی مرقوم شده
که چون بعد از طرح دو صد و ده و دو صد و ده از آن در آن جدول در آینه غره ماه ربیع الثانی که سر
سال محمد شاهی است معلوم شود و درین جدول بعضی از سطور بحمره نیز نوشته شده برای
استعلام مطلبی که در مدخل ماهها بکار آید جدول مدخلات

جدول مدخل سنین ناقصه محمد شاهی

عدد	٤	ل	سه	صه	تکس	قنه	قف
ا	ب	ز	ه	ج	ا	و	د
ب	ز	ه	ج	ا	و	د	ب
ج	د	ب	ز	ه	ج	ا	و
د	ا	و	د	ب	ز	ه	ج
ه	و	د	ب	ز	ه	ج	ا
و	ج	ا	و	د	ب	ز	ه
ز	ا	و	د	ب	ز	ه	ج
ح	ه	ج	ا	و	د	ب	ز
ط	ب	ز	ه	ج	ا	و	د
ی	ز	ه	ج	ا	و	د	ب
یا	د	ب	ز	ه	ج	ا	و
یب	ا	و	د	ب	ز	ه	ج
یج	و	د	ب	ز	ه	ج	ا
ید	ج	ا	و	د	ب	ز	ه
یه	ز	ه	ج	ا	و	د	ب
یو	ه	ج	ا	و	د	ب	ز
یز	ب	ز	ه	ج	ا	و	د
یح	ز	ه	ج	ا	و	د	ب
یط	د	ب	ز	ه	ج	ا	و
ک	ا	و	د	ب	ز	ه	ج
کا	و	د	ب	ز	ه	ج	ا
کب	ج	ا	و	د	ب	ز	ه
کج	ز	ه	ج	ا	و	د	ب
کد	ه	ج	ا	و	د	ب	ز
که	ب	ز	ه	ج	ا	و	د
کو	ز	ه	ج	ا	و	د	ب
کز	د	ب	ز	ه	ج	ا	و
کح	ا	و	د	ب	ز	ه	ج
کط	و	د	ب	ز	ه	ج	ا
ل	ج	ا	و	د	ب	ز	ه

اگر مدخل ماهی مطلوب باشد ببینند که غره ربیع الثانی از جدول سنین کدام روز اتفاق افتاده
و در آن جدول رقم آن بسیاهی نوشته شده یا بحمره پس در جدول شهور سطر فوقانی که برای
غره شهر ربیع الثانی موضوع است حرفی که متعلق باشند و ماه مطلوب را در همین جدول بجویند

ایام سنین مجموعه شمسی		تتمه ایام مزبوره		تتمه ایام سنوات شمسی		ایام سنین مبسوطه شمسی	
[illegible]	۱۲۰	[illegible]	۴۱	[illegible]	۲۱	[illegible]	۱
[illegible]	۱۸۰	[illegible]	۴۲	[illegible]	۲۲	[illegible]	۲
[illegible]	۲۴۰	[illegible]	۴۳	[illegible]	۲۳	[illegible]	۳
[illegible]	۳۰۰	[illegible]	۴۴	[illegible]	۲۴	[illegible]	۴
[illegible]	۳۶۰	[illegible]	۴۵	[illegible]	۲۵	[illegible]	۵
[illegible]	۴۲۰	[illegible]	۴۶	[illegible]	۲۶	[illegible]	۶
[illegible]	۴۸۰	[illegible]	۴۷	[illegible]	۲۷	[illegible]	۷
[illegible]	۵۴۰	[illegible]	۴۸	[illegible]	۲۸	[illegible]	۸
[illegible]	۶۰۰	[illegible]	۴۹	[illegible]	۲۹	[illegible]	۹
[illegible]	۷۰۰	[illegible]	۵۰	[illegible]	۳۰	[illegible]	۱۰
[illegible]	۸۰۰	[illegible]	۵۱	[illegible]	۳۱	[illegible]	۱۱
[illegible]	۹۰۰	[illegible]	۵۲	[illegible]	۳۲	[illegible]	۱۲
[illegible]	۱۰۰۰	[illegible]	۵۳	[illegible]	۳۳	[illegible]	۱۳
[illegible]	۱۱۰۰	[illegible]	۵۴	[illegible]	۳۴	[illegible]	۱۴
[illegible]	۱۲۰۰	[illegible]	۵۵	[illegible]	۳۵	[illegible]	۱۵
[illegible]	۱۳۰۰	[illegible]	۵۶	[illegible]	۳۶	[illegible]	۱۶
[illegible]	۱۴۰۰	[illegible]	۵۷	[illegible]	۳۷	[illegible]	۱۷
[illegible]	۱۵۰۰	[illegible]	۵۸	[illegible]	۳۸	[illegible]	۱۸
[illegible]	۲۰۰۰	[illegible]	۵۹	[illegible]	۳۹	[illegible]	۱۹
		[illegible]	۶۰	[illegible]	۴۰	[illegible]	۲۰

پس اگر حرف غره ربیع الثانی لسواد مکتوب یافته باشند از خانه ملتقای سطر غره ربیع الثانی در ماه مطلوب حرف مکتوب بسیاهی بگیرند و اگر حرف غره ربیع الثانی بحمره مکتوب یافته باشند از خانه ملتقای مذکور حرف مکتوب بحمره اخذ کنند غره ماه مطلوب بوده باشد

جدول شهور قمری

ربیع الاول	ربیع الآخر	جمادی الاول	جمادی الآخر	رجب	شعبان	رمضان	شوال	ذی قعده	ذی حجه	محرم	اصول	سنین ادوار
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

باب سیوم در تاریخ عیسوی واین سال شمسی حقیقی است از مفارقت افتاب از نقطه اول جدی که در نزدیکی خر درجه دهم واقع شده تا معاودت بهمان نقطه و ماههای این تاریخ اصطلاحی شمسی است چنانکه نام ماههای ایشان وایام ماهها درین جدول ثبت گشت و شروع این تاریخ بعد از تولد عیسی علیه السلام که روز یکشنبه بود بده روز روز سه شنبه

جنیر	فبریر	مارس
لا	کح	لا
اوریل	مایو	جون
ل	لا	ل
جولیو	اغوشتش	سمتمبیر
لا	لا	ل
اوتوبیر	نووینبر	دسمبر
لا	ل	لا

دانستن این تاریخ از هجری چنان است که سالهای تامه هجری را با ایام ساخته ایام شهور تامه را با ایام ماه حاضر بران افزایند پس مجموع ایام ما بین التاریخین که هست ۲۲۲۷۰۱۳ و چون مرفوع کنند چنین شود ادرلـ مجموع را در جدول ایام سنون شمسی معکوس سازند ماههای تامه حاصل شود و انچه باقی ماند ایام از ماه ناقص ما بعد باشد اگر عیسوی معلوم باشد ان را از جدول ایام سنین شمسی با ایام سازند و ما بین التاریخین ازان بکاهند و بقیه در جدول ایام سنین قمریه معکوس سازند مدعا حاصل شود

	ایام سنین مبسوطه قمری		تتمه ایام سنین مبسوطه قمری		تتمه ایام سنین مبسوطه قمری		ایام سنین مجموعه قمری
١	[illegible]	٢١	[illegible]	٤١	[illegible]	١٢٠	[illegible]
٢	[illegible]	٢٢	[illegible]	٤٢	[illegible]	١٨٠	[illegible]
٣	[illegible]	٢٣	[illegible]	٤٣	[illegible]	٢٤٠	[illegible]
٤	[illegible]	٢٤	[illegible]	٤٤	[illegible]	٣٠٠	[illegible]
٥	[illegible]	٢٥	[illegible]	٤٥	[illegible]	٣٦٠	[illegible]
٦	[illegible]	٢٦	[illegible]	٤٦	[illegible]	٤٢٠	[illegible]
٧	[illegible]	٢٧	[illegible]	٤٧	[illegible]	٤٨٠	[illegible]
٨	[illegible]	٢٨	[illegible]	٤٨	[illegible]	٥٤٠	[illegible]
٩	[illegible]	٢٩	[illegible]	٤٩	[illegible]	٦٠٠	[illegible]
١٠	[illegible]	٣٠	[illegible]	٥٠	[illegible]	٧٠٠	[illegible]
١١	[illegible]	٣١	[illegible]	٥١	[illegible]	٨٠٠	[illegible]
١٢	[illegible]	٣٢	[illegible]	٥٢	[illegible]	٩٠٠	[illegible]
١٣	[illegible]	٣٣	[illegible]	٥٣	[illegible]	١٠٠٠	[illegible]
١٤	[illegible]	٣٤	[illegible]	٥٤	[illegible]	١١٠٠	[illegible]
١٥	[illegible]	٣٥	[illegible]	٥٥	[illegible]	١٢٠٠	[illegible]
١٦	[illegible]	٣٦	[illegible]	٥٦	[illegible]	١٣٠٠	[illegible]
١٧	[illegible]	٣٧	[illegible]	٥٧	[illegible]	١٤٠٠	[illegible]
١٨	[illegible]	٣٨	[illegible]	٥٨	[illegible]	١٥٠٠	[illegible]
١٩	[illegible]	٣٩	[illegible]	٥٩	[illegible]	٢٠٠٠	[illegible]
٢٠	[illegible]	٤٠	[illegible]	٦٠	[illegible]		

باب چهارم در تاریخ هندی که معروف است به سنبت و ابتداء ان از وقتی است
که راجه بکرماجیت برمیر سلطنت ممکن گشت و این سال شمسی اصطلاحی است و سالهای
این تاریخ را اهل تنجیم تا به می نویسند و دانستن سال هجری از سنبت و سنبت از سال هجری
در دو فصل ایراد کرده میشود **فصل اول** در دانستن سنبت از سال هجری و انچنان است که
تاریخ عربی را بطریق مذکور ایام سازند و مابین التاریخین که هست ا٤ نه م بران افزایند
و حاصل که ایام تاریخ هندی است در ند ٢ نط ه خاصه ضرب کنند یا در جدولش در ارز
د کا مط ع ثالثه بحاصل جمع نمایند پس مجموع را بعد اسقاط کسور بر ایام افزایند و حاصل
را محفوظ دارند پس محفوظ را در د له ما نه خاصه ضرب کنند یا از جدولش بردارند
مه ه لط ثالثه با حاصل جمع نمایند و مجموع را که ماههای کبیسه است کسور اسقاط نموده در سی
ضرب کنند و حاصل را از محفوظ بکاهند و باقی را بر سیصد و شصت که بروعش د ٤
است قسمت کنند خارج قسمت سالهای تامه بود و باقی قسمت را بر سی قسمت کنند خارج
قسمت ماههای تامه بود و باقی روزهای ماه ناقصه ابتدا از ماه پاکه سد **فصل دوم** در
دانستن سالهای هجری از سنبت سالهای تامه سنبت را مرفوع سازند و در د ٤
ضرب کنند و ایام ماههای تامه و ماه ناقصه ابتدا از پاکه سد با حاصل ضرب جمع نمایند
و مجموع را در ح ما ع خاصه ضرب کنند یا از جدول وی بردارند و مه ه لط
ثالثه بر حاصل افزایند صحاح این حاصل ماههای کبیسه باشد انرا در سی ضرب کنند
و حاصل را بر مجموع افزایند و محفوظ دارند پس انرا در نو نط مو رابعه
ضرب کنند یا در جدولش دراند و کا مط ع ثالثه را بر حاصل افزایند
صحاح انرا از محفوظ بکاهند پس مابین التاریخین را از باقی نقصان کنند
انچه ماند روزهای عربی بود پس بطریق معلوم سال
و ماه و روز تاریخ عربی حاصل کنند
و جدول ارقام مذکوره
اینست

جدول استخراج تاریخ هندی از تاریخ عربیه وعکس آن

رقم							
۱	[illegible]	۳۱	[illegible]	۱	[illegible]	۳۱	[illegible]
۲	[illegible]	۳۲	[illegible]	۲	[illegible]	۳۲	[illegible]
۳	[illegible]	۳۳	[illegible]	۳	[illegible]	۳۳	[illegible]
۴	[illegible]	۳۴	[illegible]	۴	[illegible]	۳۴	[illegible]
۵	[illegible]	۳۵	[illegible]	۵	[illegible]	۳۵	[illegible]
۶	[illegible]	۳۶	[illegible]	۶	[illegible]	۳۶	[illegible]
۷	[illegible]	۳۷	[illegible]	۷	[illegible]	۳۷	[illegible]
۸	[illegible]	۳۸	[illegible]	۸	[illegible]	۳۸	[illegible]
۹	[illegible]	۳۹	[illegible]	۹	[illegible]	۳۹	[illegible]
۱۰	[illegible]	۴۰	[illegible]	۱۰	[illegible]	۴۰	[illegible]
۱۱	[illegible]	۴۱	[illegible]	۱۱	[illegible]	۴۱	[illegible]
۱۲	[illegible]	۴۲	[illegible]	۱۲	[illegible]	۴۲	[illegible]
۱۳	[illegible]	۴۳	[illegible]	۱۳	[illegible]	۴۳	[illegible]
۱۴	[illegible]	۴۴	[illegible]	۱۴	[illegible]	۴۴	[illegible]
۱۵	[illegible]	۴۵	[illegible]	۱۵	[illegible]	۴۵	[illegible]
۱۶	[illegible]	۴۶	[illegible]	۱۶	[illegible]	۴۶	[illegible]
۱۷	[illegible]	۴۷	[illegible]	۱۷	[illegible]	۴۷	[illegible]
۱۸	[illegible]	۴۸	[illegible]	۱۸	[illegible]	۴۸	[illegible]
۱۹	[illegible]	۴۹	[illegible]	۱۹	[illegible]	۴۹	[illegible]
۲۰	[illegible]	۵۰	[illegible]	۲۰	[illegible]	۵۰	[illegible]
۲۱	[illegible]	۵۱	[illegible]	۲۱	[illegible]	۵۱	[illegible]
۲۲	[illegible]	۵۲	[illegible]	۲۲	[illegible]	۵۲	[illegible]
۲۳	[illegible]	۵۳	[illegible]	۲۳	[illegible]	۵۳	[illegible]
۲۴	[illegible]	۵۴	[illegible]	۲۴	[illegible]	۵۴	[illegible]
۲۵	[illegible]	۵۵	[illegible]	۲۵	[illegible]	۵۵	[illegible]
۲۶	[illegible]	۵۶	[illegible]	۲۶	[illegible]	۵۶	[illegible]
۲۷	[illegible]	۵۷	[illegible]	۲۷	[illegible]	۵۷	[illegible]
۲۸	[illegible]	۵۸	[illegible]	۲۸	[illegible]	۵۸	[illegible]
۲۹	[illegible]	۵۹	[illegible]	۲۹	[illegible]	۵۹	[illegible]
۳۰	[illegible]	۶۰	[illegible]	۳۰	[illegible]	۶۰	[illegible]
۳۱	[illegible]	۶۱		۳۱	[illegible]		

تتمه جدول استخراج تاریخ هندی از تاریخ عربیه وعکس آن

۱	[illegible]	۳۱	[illegible]	۱	[illegible]	۳۱	[illegible]
۲	[illegible]	۳۲	[illegible]	۲	[illegible]	۳۲	[illegible]
۳	[illegible]	۳۳	[illegible]	۳	[illegible]	۳۳	[illegible]
۴	[illegible]	۳۴	[illegible]	۴	[illegible]	۳۴	[illegible]
۵	[illegible]	۳۵	[illegible]	۵	[illegible]	۳۵	[illegible]
۶	[illegible]	۳۶	[illegible]	۶	[illegible]	۳۶	[illegible]
۷	[illegible]	۳۷	[illegible]	۷	[illegible]	۳۷	[illegible]
۸	[illegible]	۳۸	[illegible]	۸	[illegible]	۳۸	[illegible]
۹	[illegible]	۳۹	[illegible]	۹	[illegible]	۳۹	[illegible]
۱۰	[illegible]	۴۰	[illegible]	۱۰	[illegible]	۴۰	[illegible]
۱۱	[illegible]	۴۱	[illegible]	۱۱	[illegible]	۴۱	[illegible]
۱۲	[illegible]	۴۲	[illegible]	۱۲	[illegible]	۴۲	[illegible]
۱۳	[illegible]	۴۳	[illegible]	۱۳	[illegible]	۴۳	[illegible]
۱۴	[illegible]	۴۴	[illegible]	۱۴	[illegible]	۴۴	[illegible]
۱۵	[illegible]	۴۵	[illegible]	۱۵	[illegible]	۴۵	[illegible]
۱۶	[illegible]	۴۶	[illegible]	۱۶	[illegible]	۴۶	[illegible]
۱۷	[illegible]	۴۷	[illegible]	۱۷	[illegible]	۴۷	[illegible]
۱۸	[illegible]	۴۸	[illegible]	۱۸	[illegible]	۴۸	[illegible]
۱۹	[illegible]	۴۹	[illegible]	۱۹	[illegible]	۴۹	[illegible]
۲۰	[illegible]	۵۰	[illegible]	۲۰	[illegible]	۵۰	[illegible]
۲۱	[illegible]	۵۱	[illegible]	۲۱	[illegible]	۵۱	[illegible]
۲۲	[illegible]	۵۲	[illegible]	۲۲	[illegible]	۵۲	[illegible]
۲۳	[illegible]	۵۳	[illegible]	۲۳	[illegible]	۵۳	[illegible]
۲۴	[illegible]	۵۴	[illegible]	۲۴	[illegible]	۵۴	[illegible]
۲۵	[illegible]	۵۵	[illegible]	۲۵	[illegible]	۵۵	[illegible]
۲۶	[illegible]	۵۶	[illegible]	۲۶	[illegible]	۵۶	[illegible]
۲۷	[illegible]	۵۷	[illegible]	۲۷	[illegible]	۵۷	[illegible]
۲۸	[illegible]	۵۸	[illegible]	۲۸	[illegible]	۵۸	[illegible]
۲۹	[illegible]	۵۹	[illegible]	۲۹	[illegible]	۵۹	[illegible]
۳۰	[illegible]	۶۰	[illegible]	۳۰	[illegible]	۶۰	[illegible]

12

مقاله دویم در معرفت اوقات و طالع هر وقت و انچه تعلق بدان دارد مشتمل بر نوزده
باب **باب اول** در جیب و سهم جیب عمودی باشد داخل دایره که از یکطرف قوس بر قطری
افتد که بر دیگر طرف ان قوس گذشته باشد پس لازم اید که نصف دور و تمام دور را جیب نباشد
و نیز لازم اید که هر جیبی که فرض کنند جیب چهار قوس باشد دو کم از نصف دور که تمام یکدیگر باشند
تا نصف دور و دو زیاده از نصف که هر یکی تمام یکی ازان دو قوس کم از نصف دور باشد تا دور
و ازین جهت در جدول جیب بر اجزاء ربع دور اقتصار نمایند و طریق تحصیل جیب از ربع باین طریق است
که اگر قوس از ربع کمتر بود همچنان بگذارند و اگر از ربع بیشتر بود و از نصف کمتر تمام ان تا نصف دور بگیرند
و اگر از نصف دور زیاده باشد و از سه ربع کمتر فضل ان بر نصف دور بگیرند و اگر از سه ربع بیشتر بود
تمام ان تا دور بگیرند حاصل در جمیع صور قوس منقح بود و در جدول جیب بهمین عنوان عمل کرده قوس
منقح وضع نموده شد و چون مربع جیب قوس از مربع نصف قطر نقصان کنند جذر باقی جیب تمام
القوس باشد تا ربع و عمودی که از منتصف قوس برون اید سهم نصف ان قوس باشد و هر قوسی
که کمتر از ربع باشد جیب تمام او را از نصف قطر نقصان کنند باقی سهم القوس باشد و اگر زیاده
از ربع باشد جیب فضل او را بر ربع بر نصف قطر افزایند حاصل سهم القوس باشد و اگر سهم
معلوم باشد و خواهند قوس ان معلوم کنند تفاضل میان ان و نصف قطر بگیرند و در جدول
جیب معکوس کنند پس القوس را از ربع بکاهند اگر فضل نصف قطر را باشد و بیفزایند اگر فضل سهم
را باشد انچه ماند یا برایند قوس ان سهم باشد و چون در اعمال نجومی احتیاج بسهم اندکست و از
جدول جیب سهم قوس و قوس سهم هر دو معلوم میتوان کرد چنانچه مذکور شد جدول سهم نیاوردیم و در
مذهبین زیج هر چهار ارباع در جدول اورده شد تا باسانی سهم قوس و قوس سهم حاصل کنند
و جیب را بازاء یک دقیقه قوس در جدول وضع کرده اند و اگر در ازاء ثوانی و ثوالث بالغا
ما بلغ خواهند از جدول بتعدیل ما بین السطرین بر گیرند و مخفی نماند که شاه مغفور میرزا الغ بیگ
چون بطریق استخراج جیب ثلث القوس معلومة الجیب موفق شده بود باستعانه ان جیب یکدرجه
بطریق برهانی استخراج کرد اما چون استعلام جیب یکدقیقه موقوف بود بر طریق یافتن جیب خمس قوس
معلومة الجیب استخراج جیب یکدقیقه بحیله استخراج فرموده در زیج وضع نموده و ما افضل جهان

افرین

افرین چون باستخراج جیب خمس القوس معلومة الجیب راه یافتیم جیب یکدقیقه را هم بطریق برهان
برآورده در زیج ثبت کردیم و بجهت انکه براهین این مقدمات اگر چه دانسته افریه کار است در شرح مذکور
خواهد شد از ذکر طریق استخراج و ایراد دلیل ان اعراض نمود برای توضیح طریق اخذ جیب و سهم قسی
ازین جدول و تقویس جیب و سهم هم باین جدول بیان کنیم و گوییم که هر گاه که جیب قسی مطلوب باشد
در رقم درجاتشان فوق الجدول باشد و دقایق را که با خود داشته باشند از همین جدول طلب دارند
تمام را و اگر رقم درجات قوس در تحت جدول یافته شوند و دقایق انرا که با وی باشند از یسار جدول
جویند مقصد باشد پس اگر ثوانی نیز همراه باشد بطریق معهود عمل تعدیل ما بین السطرین نمایند اما اگر
مطلوب سهم قوسی باشد برای درجات قسی سهم هم چهار چهار رقم مکتوب است دو رقم بالای
جدول فوق درجات سطرین موضوع للجیب و دو رقم تحت جدول تحت سطرین موضوع للجیب
پس ببینند که درجات قوس مطلوب السهم ازین چهار رقم در کدام سطر یافته میشود اگر درجات
قوس السهم از ربع اول که رقمش در سطر تحتانی از سطرین اسفل موضوع للسهم باشد یا از ربع
رابع که رقمش در سطر فوقانی از سطرین اعلی موضوع للسهم است باشد بازاء ان رقم جیب که در
متن جدول بیابند ان را از شصت بکاهند باقی سهم مطلوب باشد و اگر قوس السهم از ربع دویم
که رقمش در سطر تحتانی از سطرین اعلی موضوع للسهم است باشد یا از ربع سیم که در سطر فوقانی
از سطرین اسفل موضوع للسهم بود بازاء ان رقم جیب که در متن جدول بیابند ان را بر شصت
بیفزایند مجموع سهم مطلوب باشد و اما عمل تقویس سهم چنانست که اگر سهم مفروض
از شصت کم باشد ان را از شصت بکاهند و باقی را در متن جدول پیدا کنند پس بازاء ان رقم
سطر تحتانی از سطرین اسفل موضوع للسهم و رقم سطر فوقانی از سطرین اعلی دو قوس این سهم
مفروض باشند و اگر سهم مفروض زیاده از شصت باشد شصت را ازان نقصان کنند
و این باقی را در متن جدول پیدا کنند پس بازاء ان رقم تحتانی از سطرین اعلی موضوع
للسهم و رقم فوقانی از سطرین اسفل موضوع للسهم قوسای این سهم مفروض باشد
ازین دو قوس هر قوس که مناسب مقام باشد بستانند **باب دویم** در معرفت ظل
مقیاس و مقیاس ظل مقیاس ظل عمودی باشد قایم بر سطح افقی حسی یا بر سطحی که قایم

باشد بر هر یک از سطح دایره افق و سطح دایره ارتفاع نیّر از جانب نیّر یعنی مقیاس موازی
افق باشد و در سطح دایره ارتفاع بود از سطحی که بران قایم بود در جایی باشد که نیّر از ان
سطح دران جانب بود و ظل خطی مستقیم باشد در سطحی که مقیاس بران قایم باشد میان
قاعده مقیاس و طرف خط شعاعی که بسر مقیاس کذرد و اکر مقیاس موازی افق باشد
ان را ظل اول و ظل معکوس خوانند و اکر قایم بر افق باشد ان را ظل دویم و ظل مستوی کویند
و خطی که واصل باشد میان سر مقیاس و سر ظل ان را قطر ظل کویند و اول که نیّر از افق
طلوع کند ظل اول معدوم باشد و بعد از ان حادث شود و بتزاید ارتفاع می افزاید تا که نیّر
بسمت الراس رسد و ظل اول نامتناهی و ظل دویم بر عکس ان باشد یعنی چون نیّر در
افق باشد ظل دویم نامتناهی باشد و به تزاید ارتفاع متناقص میشود تا چون نیّر بسمت الراس
رسد معدوم شود و تقدیر ظل باجزای مقیاس کنند و مقیاس را بشصت جزو تقسیم کنند و مقیاس
ظل دویم را کاهی بدوازده جزو نیز کنند و از اصابع کویند و کاهی بهفت قسم کنند و ان را
اقدام خوانند و چون راس مقیاس را مرکز سازند و قامت مقیاس را نصف قطر و قوسی
رسم کنند که محدب باشد بمقیاس و قطر ظل سکنیت که ظل عمودی باشد که از یکطرف ان
قوس بیرون رفته باشد و قایم شده بر قطری که بهمان طرف کذرد و ملاقی شده با قطر
دیکر که بطرف دیکر القوس کذرد و از انجهة منجمان هر خطی را که با قوسی باین صفت باشد
انخط را ظل القوس کویند و در اعمال نجومی بکار دارند و چون باین اصطلاح ظل اول
ظل ارتفاع نیّر میشود و ظل دویم ظل تمام ارتفاع نیّر میشود و از انجهة ظل هر قوس را
ظل اول القوس کویند پس اکر قوسی معلوم باشد و خواهیم که ظل القوس معلوم کنیم جیب القوس
بر جیب تمام القوس منحط قسمت کنیم ظل اول القوس خارج شود و اکر جیب تمام القوس را بر جیب ان
قوس منحط قسمت کنیم خارج قسمت ظل دویم القوس باشد باجزایی که مقیاس شصت جزو کیرند
و چون منجمان ظل کویند و نکویند که اول یا دویم و مستوی یا معکوس مراد ظل اول باشد
و هر مقدار که در ظل قوسی منحط ضرب کنند و همان مقدار را بر ظل تمام القوس منحط قسمت
کنند حاصل ضرب و خارج قسمت یکمقدار باشد و از انجهة بر ایراد اظلال ثمر دور اقتصار

نمایند

نمایند و دیکران ظل اول را بر منوال جدول جیب نهاده اند و اظلال زیاده از ثمر را
بتزاید پنج پنج دقیقه در جدول ورده اند و ظل دویم را بتزاید یکیک درجه در جدول نهاده
اند و درین زیج سعید زیاده از ثمر بتزاید یک دقیقه ترقیم یافته و ظل مستوی باز استینی
برا ورده شد و جمله بضابطه صحیح ساخته در جدول مثبت نموده شد **باب سیم** در معرفت
میل اجزاء فلک البروج از معدل النهار میل هر چهار نقطه که بعد دو از نهار از جهة الاعتدالین
متساوی بود و مساوی بعدان دو دیکر باشد از اعتدال دیکر یکمقدار باشد بعینه پس معرفت
میول همه اجزای یکربع کفایت باشد در معرفت میول همه اجزای منطقة البروج و میل کلی برصد
سمرقندی کج لا مر و فرنکیان بعد از وی و ما بتدقیق تمام کج له یافته ایم و بجهة استخراج
میول دیکر اجزای فلک البروج جیب بعد جزو مفروض را از اعتدال اقرب در جیب میل کلی
منحط ضرب کنیم جیب میل اول ان جزو حاصل اید و بوجهی دیکر بعد همین جزو مفروض از انقلاب
اقرب بکیریم و باز ازان میل اول حاصل کنیم و از امیل منکوس کرد و خواهیم پس جیب میل اول جزو
مفروض را بر جیب تمام میل منکوس او منحط قسمت کنیم تا جیب میل ثانی جزو مفروض حاصل اید و اکر جیب
تمام میل کلی را که نو . نه دد است بر همین جیب تمام میل منکوس جزو مفروض منحط قسمت کنیم
جیب تمام میل ثانی جزو مفروض حاصل اید و اکر بعد جزو از اعتدال را از جدول مطالع مستوی تقویم کنند
وان قوس را میل اول کیرند میل ثانی جزو مفروض حاصل اید و بجهة سهولت میل را بیکیک دقیقه در
جدول نهاده شد تا میل هر جزو و جزو هر میل معلوم شود و چون میل مطلق ذکر کنند مراد میل اول باشد
باب چهارم در معرفت بعد کوکب از معدل النهار عرض کوکب و میل ثانی درجه او اکر هر دو در
یکجهت باشند جمع کنیم و الا تفاضل بکیریم و از حصة البعد خوانیم و جهة حصة البعد جهة مجموع یا جهة فضل
باشد پس جیب حصة البعد را در جیب تمام میل منکوس درجه کوکب منحط ضرب کنند حاصل جیب بعد
باشد و بوجهی دیکر جیب حصة البعد در جیب تمام میل کلی ضرب کنیم و حاصل را بر جیب تمام میل ثانی درجه ان
کوکب قسمت کنیم خارج قسمت جیب بعد باشد و جهة ان جهة ان حصه بعد بود و چون حصه بعد را در جیب تمام
میل کلی ضرب کنیم و حاصل را بر جیب تمام میل ثانی درجه ان کوکب قسمت کنیم خارج قسمت جیب بعد باشد
وجهة ان جهة حصه بعد بود و چون حصه بعد را در جیب تمام میل کلی ضرب کنیم و حاصل را بر جیب تمام میل ثانی

و چون جیب ... بعد از
اعتدال را در ظل میل
کلی منحط ضرب کنیم
ظل میل ثانی ان جزو
حاصل اید

درجه انکوکب قسمت کنند خارج قسمت جیب بعد باشد واکر کوکب را عرض نباشد میل درجه او بعد او
باشد واکر عرض باشد اما درجه او را میل نباشد جیب عرض او را در جیب تمام میل کلی منحط ضرب کنیم
حاصل جیب بعد باشد وجهت او جهت عرض باشد واکر میل درجه او میل کلی باشد حصه البعد بعینه باشد
وبوجهی دیکر جیب بعد درجه کوکب از انقلاب اقرب در جیب تمام عرض کوکب منحط ضرب کنیم حاصل
جیب بعد کوکب از دایره ماره باقطاب اربعه باشد پس جیب عرض کوکب را بر جیب تمام بعد از دایره ماره
باقطاب اربعه منحط قسمت کنیم وخارج قسمت را از اول جدول جیب قوس برکیریم وان قوس را اول
خوانیم وجهت ان جهت عرض کوکب بود پس اکر عرض و میل درجه کوکب هر دو در یکجهت باشند قوس اول
و میل کلی را جمع کنیم واکر از ربع دور زیاده شود تمام مجموع تا نصف دور بکیریم واکر در جهت مختلف باشند
تفاضل هر دو بکیریم حاصل قوس را دویم باشد وجهتش جهت مجموع یا جهت فضل باشد پس جیب قوس
دویم را در جیب تمام بعد از دایره ماره باقطاب اربعه منحط ضرب کنیم حاصل جیب بعد کوکب باشد
وجهتش جهت قوس دویم بود و سوای این وجوه متعارفه تحقیق بعد دیکر از عرض وطول کوکب استخراج
میتوانیم کرد باین روش که نصف دایره نصف النهار کشیم ا ح و د سه عرضیه بود که بر سه
مرکز کوکب کذشته باشد سه ح میلیه که بر کوکب کذرد ه ه قوسی از منطقة البروج است از اول حمل تا
ربع دور ه عمودی که از زاویه که در مثلث د سه است بر قوس د سه بر آورده ایم پس جیب تمام زاویه
د سه با ربع دور وظل قوس د که میل کلی است هر دو را باهم زدیم واین حاصل را بر سه درجه
که جیب زاویه قائمه است قسمت کردیم خارج قسمت ظل قوس د ه شد وچون قوس ظل حاصل کنند
مقدار قوس د ه معلوم کردد وان قسمی است از قسمین قوس د سه که معلوم کشت چون قوس د ه
مذکور را از قوس د سه که تمام عرض کوکب است تا ربع دور نقصان کنند قوس ه سه قسیم دویم معلوم
کردد ومجموع قوس د سه هم معلوم کشته باشد وصورت اربعه متناسبه که در بیان مو امره مذکور
بود چنین است

جیب تمام زاویه مذکور د سه یعنی جیب قوس ...	جیب زاویه ه د که قایم است یعنی سه درجه
ظل قوس د ه که مطلوب است علم او	ظل قوس د

باز جیب تمام قوس ه سه تا ربع دور بکیریم و جیب تمام قوس د نیز تا ربع دور بکیریم یعنی جیب تمام
میل کلی واین هر دو جیب را با هم زنیم پس حاصل را بر جیب تمام د ه که قسیم اول است قسمت نمایید
خارج قسمت جیب بعد مطلوب کوکب باشد وصور اربعه متناسبه چنین بود

جیب تمام قوس ه سه تا ربع دور	جیب تمام قوس د ل یعنی جیب د ه
جیب قوس ط سه که مطلوب العلم است	جیب تمام قوس د یعنی جیب د ه



باب پنجم در معرفت غایت ارتفاع وانخفاض کوکب در آفاق استوایی تمام بعد کوکب غایت
ارتفاع او باشد ودر بلاد مایله بعد کوکب را از تمام عرض بلد بکاهیم اکر در جانب قطب خفی باشد
وبیفزاییم اکر در جانب قطب ظاهر باشد واکر از نود زیاده شود تمام او تا صد وهشتاد بکیریم غایت
ارتفاع کوکب باشد واکر بعکس این عمل کنیم در افزودن وکاستن غایت انخفاض حاصل شود و پس
اکر بعد کوکب کمتر از تمام عرض بلد باشد ان کوکب ابدی الظهور باشد اکر بعد در جهت قطب ظاهر باشد
وابدی الخفا بود اکر در جهت قطب خفی باشد ودر دوره یکبار مماس افق شود واکر بعد مساوی تمام عرض بلد
باشد والا غایت قرب او بافق بقدر فضل بعد بر تمام عرض بلد باشد واکر بجای بعد کوکب میل فروی
شش جزء عاشر وغیر ان اعتبار کنند ارتفاع یا انخفاض ان جزو حاصل آید **باب ششم**

در مطالع خط استوا و از مطالع فلک مستقیم نیز گویند جیب تمام قوسی را که میان جزو مفروض
و نقطه اعتدال اقرب باشد بر جیب تمام میل الجزو منحط قسمت کنیم جیب تمام مطالع الجزو حاصل آید
و بوجهی دیگر جیب قوس مذکور را در جیب تمام میل کلی ضرب کنیم و حاصل آن را بر جیب تمام میل نقطه
مفروضه قسمت کنیم حاصل جیب مطالع باشد و بوجهی دیگر ظل میل اول جزو مفروض را بر ظل میل
کلی منحط قسمت کنیم جیب مطالع جزو مفروض حاصل آید و بوجهی دیگر میل اول جزو مفروض را در جدول
میل ثانی معکوس کنیم مطالع جزو مفروض حاصل آید و چون مطالع یک ربع حاصل شود مطالع تمام دور معلوم توان
نمود باین طریق که قوس مفروض و مطالعش را هر دو از نصف دور یا از دور نقصان کنیم باقی از مطالع
مطالع باقی از قوس مفروض باشد و اگر هر دو را بر نصف دور افزاییم هم قوس هم مطالع حاصل آید
و جدول مطالع فلک مستقیم را یکبار ابتدا از اول حمل و یکبار ابتدا از اول جدی ایراد کرده اند

باب هفتم در معرفت تعدیل النهار و قوس النهار و قوس اللیل و ساعات النهار و ساعات
اللیل در خط استوا تعدیل النهار نبود و قوس النهار همیشه نصف دور باشد و در موضعی که عرضش
مساوی تمام میل کلی بود غایت تعدیل النهار بربع دور رسد و نهار طولش تمام شبانه روز
باشد و نهار اقصر یکسان باشد و در دیگر بقاع که میان آن دو موضع باشد تعدیل النهار مقدار
بود کمتر از ربع دور و تعدیل النهار هر چهار نقطه که میلهای ایشان برابر بود بیک مقدار بود بعینه پس
معرفت تعدیل النهار یک ربع کفایت باشد در معرفت تعدیل النهار همه اجزای منطقة البروج و چون
ظل میل اول جزوی را در ظل عرض بلد منحط ضرب کنیم حاصل جیب تعدیل النهار آن جزو باشد
و بوجهی دیگر جیب میل اول جزوی را بر جیب تمام عرض بلد منحط قسمت کنیم تا جیب سعه مشرق آن
جزو حاصل آید پس جیب تمام سعه مشرق را بر جیب تمام میل اول منحط قسمت کنیم خارج قسمت
جیب تمام تعدیل النهار باشد و بوجهی دیگر جیب سعه مشرق در جیب عرض بلد ضرب کنیم و حاصل آن را
بر جیب تمام میل اول قسمت کنیم خارج قسمت جیب تعدیل النهار باشد و اگر مطالع خط استوا معلوم
باشد و تعدیل النهار کلی یعنی تعدیل النهار نقطه انقلاب معلوم کنیم و جیب مطالع استوای جزو مفروض
را در جیب تعدیل النهار کلی منحط ضرب کنیم جیب تعدیل النهار جزو حاصل آید و چون تعدیل النهار را بر ربع
دور افزاییم اگر جزو مفروض در جهت قطب ظاهر بود و یا کاهیم اگر آن جزو در جهت قطب خفی بود نصف

قوس

قوس النهار جزو حاصل آید اگر مطالع بلد جزوی را از مطالع فلک مستقیم آن جزو ابتدا از اول جدی
نقصان کنند باقی نصف النهار آن جزو بود و اگر مطالع جزوی را از مطالع نظیر آن جزو بر دو ربد نقصان
کنیم باقی قوس النهار آن جزو باشد و چون بعد کوکب در اعمال مذکور بجای میل اول استعمال کنیم
سعه مشرق و تعدیل النهار و قوس النهار آن کوکب حاصل شود و از قسمت قوس النهار بر پانزده عدد
ساعات مستوی روز معلوم گردد و اگر بر دوازده قسمت کنند اجزای ساعات معوجه آن روز حاصل آید
و تمام قوس النهار تا دور قوس اللیل باشد و از قوس اللیل بطریق مذکور عدد ساعات مستوی
و اجزای ساعات معوجه شب معلوم شود و اگر عدد ساعات مستویه روز از بیست و چهار نقصان کنند
باقی عدد ساعات مستویه شب باشد همچنین اگر اجزای ساعات معوجه روز از سی درجه نقصان کنند
باقی اجزای ساعات معوجه شب باشد و بعکس طریقی دیگر ذکر کرده شد در استخراج قوس النهار
و قوس اللیل و عدد ساعات مستوی و اجزای ساعات معوجه تقریبیست و اگر بوجهی خواهند که همچنان
نزدیکتر باشد ساعات نصف النهار که بطریق مذکور معلوم کرده باشند تقویم آفتاب در وقت
طلوع و غروب معلوم کنند پس مطالع جزو آفتاب را بوقت طلوع از مطالع نظیر جزو آفتاب بوقت
غروب نقصان کنند باقی قوس النهار حقیقی باشد و اگر بعکس این عمل کنند یعنی مطالع نظیر جزو آفتاب
بوقت غروب از مطالع جزو آفتاب بوقت طلوع نقصان کنند و باقی قوس اللیل حقیقی باشد
بعد از آن اگر خواهند که عدد ساعات وسط شمس از روز یا از شب معلوم کنند اول اجزای یکساعت
وسطی معلوم کنند و طریقش آنست که اگر ساعات وسطی باشد دور را بر بیست و چهار قسمت کنند
تا اجزای یکساعت وسطی معلوم شود و اگر ساعات حقیقی بود مطالع تقویم آفتاب را در نصف
النهار مقدم از مطالع تقویم آن به نصف النهار باز نقصان کنند و باقی را بر دور افزوده
بر بیست و چهار قسمت کنند خارج قسمت اجزای یکساعت حقیقی از روز باشد و اجزای یکساعت
حقیقی را باز از تقویم آفتاب بر جدول وضع کرده اند پس اگر قوس النهار یا قوس
اللیل را بر اجزای یکساعت وسطی قسمت کنند عدد ساعات وسطی آن روز یا شب معلوم گردد و اگر
بر اجزای یکساعت حقیقی قسمت کنند عدد ساعات حقیقی معلوم شود و چون قوس النهار یا قوس
اللیل را بر دوازده قسمت کنند اجزای ساعات معوجه معلوم گردد و مطالع بروج و ساعات

بنصف النهار بعرض دار الخلافه شاهجهان اباد و سواهی جی پور در جدول اورده شد

باب هشتم در معرفت مطالع چون تعدیل النهار اجزایی که در جهة عرض بلد باشد از مطالع استوایی او نقصان کنیم و تعدیل النهار اجزایی که در خلاف جهة عرض بلد باشد بران افزاییم مطالع ان اجزا به بلد حاصل شود و درین مقاله مطالع اجزای بروج با فاق شمالیه بتر ایه یکیک درجه عرض تا عرض ه ایراد کرده شد و از انجا مطالع اجزای بروج دوازده گانه با فاق جنوبیه معلوم توان کرد و طریقش انست که بجهة بروج شمالی شش برج بر درجات سوا افزاییم و بان از جدول مطالع بر گیریم پس ازین مطالع قف بکاهیم و اگر نتوان کاست یک دور براو افزاییم با ۲ مطالع مفروض باشد مطلوب ۲ و بجهة بروج جنوبیه شش برج از درجات سوا بکاهیم و بباقی از جدول مطالع برگیریم پس بر ان قف افزاییم حاصل مطالع مطلوب باشد و اگر مطالع معلوم باشد و درجات سوا خواهیم که معلوم کنیم صد و هشتاد درجه بر مطالع افزاییم اگر مطالع کم از صد و هشتاد باشد و الا بکاهیم پس این مطالع را در جدول مقوس کنیم انچه یابیم از درجات سوا شش برج ازان بکاهیم اگر صد و هشتاد درجه بر مطالع افزوده باشیم و بیفزاییم اگر کاسته باشیم انچه براید مطلوب باشد

باب نهم در عمل عکس مطالع یعنی معرفت طوالع از مطالع بعد چون مطالع معلوم باشد و خواهیم که درجات سوا بی جدول بعد معلوم کنیم طریقش انست که اگر مطالع استوایی باشد جیب نقاضل میان او و ربع دور تا ربع دور هر کدام که اقرب باشد در جیب تمام میل کلی ثانی همین مطالع بمنحط ضرب کنیم حاصل جیب بعد از انقلاب باشد پس اگر مطالع از ربع اول باشد بعد از انقلاب از نود بکاهیم و اگر از ربع دوم بود بر نود افزاییم و اگر از ربع سیوم باشد از دویست و هفتاد بکاهیم و اگر از ربع چهارم باشد بر دویست و هفتاد افزاییم طوالع حاصل اید و بوجهی دیگر جیب مطالع را از جیب تمام میل منکوس ان مطالع بمنحط قسمت کنیم خارج قسمت جیب بعد از اعتدال باشد پس اگر مطالع از ربع اول باشد از اجال خود گذاریم و اگر از ربع دوم باشد از نصف دور نقصان کنیم و اگر از ربع سیوم باشد بر نصف دور افزاییم و اگر از ربع چهارم باشد از دور نقصان کنیم حاصل با باقی مطلوب باشد و اما اگر مطالع در افق مایل

معلوم

معلوم باشد ان مطالع را درجه سوا اعتبار کنیم و باز ازان مطالع خط استوا معلوم کنیم و این مطالع را سید منکوس گیریم پس اگر مطالع از ربع کمتر باشد یا از سه ربع بیشتر این سید را از تمام عرض بلد بکاهیم و الا بیفزاییم اگر شمالی باشد و بعکس در افزودن و کاستن اگر افق جنوبی باشد و از ربع اگر زیاده شود تمام ان نصف دور بگیریم ارتفاع عاشر معلوم شود و بوجهی دیگر مطالع طالع را در جدول مطالع فلک مستقیم اتبدا از اول جدی مقوس کنیم تا عاشر معلوم شود پس ارتفاع عاشر بطریقی که در باب ششم ازین مقاله ذکر کرده شده است معلوم کنیم و عرض اقلیم رویت بطریقی که بر معرفت مطالع نباشد چنانچه در باب هفتم ذکر خواهد شد معلوم کنیم و جیب ارتفاع عاشر را بر جیب تمام عرض اقلیم منحط قسمت کنیم و خارج قسمت از جدول جیب قوس برداریم و ان را محفوظ خواهیم پس اگر مطالع طالع از نصف دور کمتر باشد لا محاله درجه طالع جزو شمالی بود و اگر زیاده باشد جنوبی بود پس اگر عرض اقلیم رویت و درجه طالع هر دو مخالف باشند در جهة محفوظ را بر درجه عاشر افزاییم و اگر موافق باشند تمام محفوظ را تا نصف دور افزاییم طالع حاصل اید و بوجهی دیگر که بمعرفت عرض اقلیم رویت حاجت نیفتد طالع را درجه سوا انگاریم و باز ازان مطالع استوای سید اول بگیریم پس جیب سید را در ظل تمام ارتفاع عاشر بمنحط ضرب کنیم و حاصل را در جدول ظل مقوس کنیم و ان قوس را تعدیل خوانیم و ان بر مطالع استوای که گرفتیم افزاییم اگر درجه عاشر بر توالی موخر باشد از انقلابی که در خلاف جهة عرض بلد است و الا بکاهیم تا طوالع حاصل اید و این مؤامره در بلدی است که عرض او کمتر از میل کلی بود اما اگر عرض بلد کمتر از میل کلی باشد تعدیل طالع را بر مطالع استوایی افزاییم اگر چه درجه عاشر بر توالی موخر باشد از احد الانقلابین ولیکن مقدم بود بر نقطه که میلش در جهة عرض بلد باشد و الا نقصان کنیم تا طوالع حاصل اید

باب دهم در معرفت مطالع ممر جیب بعد کوکب را از دایره مارة باقطاب اربعة که در باب معرفت بعد مذکور شده بر جیب تمام بعد او از معدل النهار قسمت کنیم و خارج قسمت را در جدول جیب مقوس کنیم تا ان قوس بعد مطالع باشد از انقلاب پس اگر موضع کوکب بر انقلاب صیفی مقدم باشد از نود بکاهیم و اگر موخر بود بر او افزاییم و اگر بر انقلاب شتوی مقدم بود از دویست و هفتاد بکاهیم و اگر موخر بود بر دویست

و نصف ما دیدیم فزاییم حاصل مطالع ممر ان کوکب باشد و این طریق کوکبی است که عرض او و میل
ثانی درجه او مختلف الجهة باشند و در کوکبی که متحد الجهة باشند اگر حاصل ضرب ظل عرض
او در ظل میل کلی منحط برابر جیب تقویم او باشد یا کمتر عمل هم بر سیاق مذکور باید کرد و الا انجا
که بعد نقطه مطالع را کاسته ایم باید افزود و انجا که افزوده ایم باید کاست و بر حاصل باقی نصف
دور افزود تا مطالع حاصل اید و بوجهی دیگر نود درجه بر تقویم کوکب افزاییم و بجا حاصل از جدول مطالع
عرضی که موافق بعد کوکب باشد هم در مقدار و هم در جهة مطالع برگیریم انچه یابیم نود درجه ازاد نگاهیم
باقی مطالع ممر کوکب باشد و بوجهی دیگر اگر احتیاج به بعد نباشد نود درجه از تقویم کوکب بکاهیم
و باقی را در جدول مطالع عرضی که موافق عرض کوکب باشد هم در مقدار و هم در جهة معکوس کنیم
انچه یابیم نود درجه بر او افزاییم حاصل مطالع ممر کوکب باشد و چون مطالع ممر کوکب را در جدول
مطالع استوا معکوس کنیم درجه ممر معلوم شود **باب یازدهم** در معرفت مطالع طلوع و غروب
کوکب در خط استوا مطالع ممر بعینه مطالع طلوع باشد و در افاق مایله اگر بعد کوکب در جهة قطب
ظاهر بود تعدیل النهار ان کوکب را از مطالع ممر او نقصان کنند و اگر در جهة قطب خفی بود بر ان
افزاییم مطالع طلوع حاصل اید و چون عکس ان عمل کنیم در افزودن و کاستن مغارب ان
کوکب حاصل اید و چون قوس النهار کوکب در مطالع طلوع یا نصف دور بر مغارب افزاییم مطالع نظیر
درجه غروب حاصل اید و از مطالع غروب خواهند پس چون هر یکی از مطالع طلوع و غروب را در
جدول مطالع بعرض بلد مفروض معکوس کنیم درجه طلوع و نظیر درجه غروب معلوم شود و چون
مطالع طلوع را از مطالع طالع نقصان کنند اگر کمتر از قوس النهار بماند کوکب فوق الارض
و شرقی باشد و اگر بیشتر باشد و کمتر از قوس النهار فوق الارض بود و غربی و اگر از قوس
النهار زیاده و کمتر از مجموع قوس النهار و نصف قوس اللیل باشد تحت الارض و غربی بود اگر
ازین زیاده باشد تحت الارض باشد و شرقی **باب دوازدهم** در معرفت سمت از ارتفاع یا
انخفاض جیب ارتفاع یا انخفاض را در ظل عرض بلد منحط ضرب کنیم یا انکه در جیب عرض بلد
ضرب کنیم و در جیب تمام عرض بلد قسمت کنیم حاصل ضرب یا خارج حصه سمت باشد و جهة او خلاف
جهة عرض بلد باشد در عمل ارتفاع و موافق در عمل انخفاض پس اگر جهة بعد کوکب موافق

جهة حصه سمت باشد مجموع جیب سعه مشرق و حصه سمت و الا فاضل تعدیل سمت باشد و جهة
او جهة مجموع یا جهة فضل او باشد و اگر کوکب را سعه مشرق نباشد بجهة انکه بعد نداشته باشد یا بجهة انکه
ابدی الظهور باشد یا ابدی الخفا بود بر تقدیر اول حصه سمت بعینه تعدیل سمت باشد و بر تقدیر دویم همان
عمل که بجهة سعه مشرق میکردیم بجا اریم و حاصل را بجای جیب سعه مشرق بکار داریم پس تعدیل
سمت را بر جیب تمام ارتفاع منحط قسمت کنیم خارج قسمت جیب سمت باشد و جهة او جهة تعدیل
باشد و بوجهی دیگر قوس ارتفاع یا انخفاض یکبار بر تمام عرض بلد افزاییم و یکبار از ان بکاهیم
نصف مجموع جیب هر دو را محفوظ اول خواهیم و نصف تفاضل میان هر دو جیب را محفوظ دویم پس
اگر کوکب در جهة قطب خفی باشد و فوق الارض یا در جهة قطب ظاهر و تحت الارض محفوظ دویم را بر
جیب بعد افزاییم حاصل را بر محفوظ اول قسمت کنیم خارج قسمت جیب سمت باشد جهتش از سمت شمال
و جنوب جهة بعد و اگر در جهة قطب خفی باشد و تحت الارض یا در جهة قطب ظاهر بود و فوق الارض
تفاضل را میان محفوظ دویم و جیب بعد بر محفوظ اول منحط قسمت کنیم خارج قسمت جیب سمت
باشد و جهة ان جهة بعد باشد و اگر فضل جیب بعد را بود و الا خلاف جهة بعد بود و اگر جیب بعد
مساوی محفوظ دویم بود کوکب عدیم السمت بود و بوجهی دیگر از ارتفاع فضل دایر معلوم کنیم چنانکه
در باب هژدهم از همین مقاله مذکور خواهد شد پس جیب فضل دایر را در جیب تمام بعد کوکب
ضرب کنیم و حاصل را بر جیب تمام ارتفاع قسمت کنیم خارج قسمت جیب تمام سمت باشد پس
اگر کوکب در جهة قطب خفی بود جهة سمت موافق جهة بعد باشد و الا اگر دایر زیاده از تعدیل النهار نبود
یا انکه زیاده بود لیکن حاصل ضرب جیب تمام فضل دایر در ظل عرض بلد منحط کمتر از ظل بعد باشد
سمت در جهة عرض بلد باشد و اگر برابر ظل بعد باشد کوکب را سمت نباشد و اگر زیاده از ظل بعد
بود سمت در خلاف جهة عرض بلد باشد و همیشه جهة سمت از مشرق و مغرب جهة ارتفاع یا انخفاض
باشد **باب سیزدهم** در معرفت ارتفاع از سمت جیب تمام سمت را در جیب تمام عرض بلد
منحط ضرب کنیم و حاصل ضرب را در جیب معکوس کنیم و در جیب تمام القوس هر یک از جیب عرض
بلد و جیب بعد را منحط قسمت کنیم پس قوس هر دو خارج قسمت را از جدول جیب برگیریم و جمع کنیم
اگر بعد کوکب از جهة قطب خفی بود و فوق الارض یا در جهة قطب ظاهر باشد و تحت الارض الا

که تفاصل میان هر دو بگیریم تمام ارتفاع یا انخفاض کوکب باشد و اگر کوکب رابعه نبود خارج قسمت اول
جیب تمام ارتفاع کوکب باشد و اگر کوکب عدیم السمت خارج قسمت جیب بعد بر جیب عرض بلد منحط
جیب ارتفاع باشد و در کوکبی که بعد او در جهت قطب ظاهر زیاده از عرض بلد باشد اگر سمت شرقی او تعدیل دقیق
یا سمت غربی او نمیزاید بجای قوس خارج قسمت دوم تمام او تا نصف دور بکار داریم و عمل بپایان رسانیم
و در استوا جیب بعد بر جیب تمام سمت منحط قسمت کنیم جیب تمام ارتفاع بیرون آید و همیشه جهت ارتفاع
تابع جهت سمت باشد **باب چهاردهم** در معرفت خط نصف النهار از طرق بسیار است اما
آسانتر آنست که زمین را هموار کنند بر وجهی که اگر آب بر وی ریزند از همه جا بر یک سیلان کند و برای تسویه زمین
آلتی سازند مثلث متساوی الساقین و بر منتصف قاعده او نشانی کنند و از راس مثلث شاقولی در آویزند
و سطح زمین را چنان سازند که این مثلث را بهر طرف که گردانند شاقول بران نشان آید پس دایره
بر زمین رسم کنیم و بر مرکزش مقیاسی نصب کنیم و مخرج و مدخل ظل را ازین دایره نشان کنیم و آن قوس یعنی
را که در میان هر دو نشان است تنصیف کنیم و از مرکز به منتصف قوس خطی اخراج کنیم آن خط خط نصف النهار
باشد چون خطی دیگر بران عمود سازیم خط اعتدال باشد و اولی آنست که در وقتی که آفتاب یکی از
انقلابین نزدیک باشد این عمل کنند بسبب آنکه درین ایام تفاوت میل آفتاب در مابین مدخل و مخرج
محسوس نشود و بوجهی دیگر چون آفتاب بافق نزدیک باشد شاقولی در آویزند و بر امتداد ظل شاقول
خطی بکشند و هم در آنحال بآلتی صحیح ارتفاع بگیرند و از آن سمت اخراج کنند و جهت آن بدانند و از نظر خط
که مسقط شاقول است در جهت سمت از شمال و جنوب بهمان مقدار زاویه رسم کنند آن ضلع زاویه که غیر ظل
شاقول است خط اعتدال باشد عمودی بر او اخراج کنند خط نصف النهار باشد و جهت شمال و جنوب
از خط ظل بآن معلوم شود که شاقول را شخصی تصور کنند که متوجه ظل شده است اگر ارتفاع شرقی باشد
جانب راست همین باشد و اگر غربی باشد جانب چپ و بسیار و اگر آفتاب در حالت سمت نباشد ظل بعینه
خط اعتدال باشد و اگر سمت بربع رسیده باشد ظل بعینه خط نصف النهار باشد **باب پانزدهم**
در معرفت طول و عرض بلد اما بجهت معرفت طول خسوفی که واقع خواهد شد استخراج کنیم و ساعات بعد بدو
خسوف یا تمام انجلا از نصف النهار مقدم معلوم کنیم بانظری که خط نصف النهار در بلد مطلوب النهار
استخراج کنیم و چون ظل مقیاس از خط نصف النهار بجانب غرب یا شرق مایل شود نشسته

ساعت

ساعت یا فنجان آب بنهیم و مترصد باشیم تا وقت بدو خسوف یا تمام انجلا حاصل بعد بود پس تفاوت
میان البعدین را در پانزده ضرب کنیم حاصل ما بین الطولین باشد پس اگر ساعات بعد بلد مطلوب
الطول زیاده باشد حاصل را از طول آن بلد نقصان کنیم و الا بران افزاییم تا طول بلد مطلوب حاصل آید
و اگر ساعات بعد در هر دو بلد متوافق باشند طول هر دو بلد یکی باشد و در تحت یک نصف النهار باشند
اما بجهت معرفت عرض بلد ببینیم که در آن بلد سایه مقیاس در نصف النهار در یکجهت واقع میشود از شمال
یا جنوب یا همچنین بلد را ذوات ظل واحد گویند یا آنکه گاهی شمال و گاهی جنوب میشود و این بار منقسم میشود
بدو قسم یکی آنکه سایه گرد مقیاس دوره تمام کند و این را ذوات ظل دایر گویند و دیگر آنکه سایه دوره
تمام نکند و او را ذوات ظلین گویند پس اگر ذوات ظل واحد باشد میل کلی را بر صغر ارتفاعات آفتاب
افزاییم یا از اعظم ارتفاعات بکاهیم تمام عرض بلد حاصل شود و اگر ذوات ظلین باشد میل کلی را بر صغر
ارتفاعات که در جانب قطب خفی است افزاییم تمام عرض بلد حاصل شود یا تمام صغر ارتفاعات را که
در جانب قطب ظاهر است از میل کلی بکاهیم تا عرض بلد حاصل شود و اگر ذوات ظل دایر باشد میل
کلی را از اعظم ارتفاعات بکاهیم تا عرض بلد حاصل آید و اگر اعظم ارتفاعات مساوی میل کلی باشد عرض
آن موضع ربع دور باشد و اگر از ثابته ابدی الظهور که از سمت الراس در جانب قطب خفی بگذرد نصف
مجموع ارتفاع اعظم و ارتفاع اصغر بگیریم و عرض بلد حاصل شود و اگر ثابته ابدی الظهور معلوم باشد و عرض
خواهیم که بر آریم ارتفاع آفتاب در نصف النهار بگیریم و تقویم آفتاب در نصف النهار آن روز که ارتفاع
گرفته ایم استخراج کنیم پس میل اول آن تقویم را اگر ارتفاع مخالف باشد در جهت از او بکاهیم و اگر
با ارتفاع موافق باشد و با عرض مخالف بر ارتفاع افزاییم حاصل یا باقی تمام عرض بلد باشد و الا
میل را بر ارتفاع افزاییم و از حاصل نود بکاهیم باقی عرض بلد باشد و در بلد ذوات ظل دایر اعظم
ارتفاعین اعتبار باید کرد و جدولی بجهت اطوال و عروض بلدان آورده شد و اطوال از جزایر خالدات
گرفته اند **باب شانزدهم** در معرفت عرض اقلیم رویت اول ارتفاع عاشر بطریقه که در باب چهارم
ازین مقاله سبق ذکر یافته استخراج کنند اگر ارتفاع عاشر نود باشد عرض اقلیم رویت موجود نباشد
و اگر کم باشد موجود باشد و بجهت استخراج آن جیب ارتفاع عاشر را بر جیب ما بین طالع و عاشر منحط قسمت
کنیم جیب تمام عرض اقلیم رویت خارج شود و بوجهی دیگر جیب تمام ارتفاع عاشر را در جیب تمام میل

اول مطالع طالع منحط ضرب کنیم حیب عرض اقلیم رویت حاصد شود وجهة عرض اقلیم رویت
همیشه مخالف جهة ارتفاع عاشر باشد در شمال وجنوب از سمت الراس و بوجهی دیکر جیب عرض
بلد را بر جیب تمام میل اول طالع منحط قسمت کنیم وخارج را در جدول جیب معکوس کنیم وان قوس
محفوظ را با میل ثانی جزوی که بر تربیع طالع است جمع کنیم اگر در جهة قطب خفی باشد وتفاضل میان اخر
کیریم اگر در جهة قطب ظاهر بود حاصل عرض اقلیم رویت باشد وجهة عرض اقلیم رویت مخالف جهة
عرض بلد باشد اگر میل ثانی در جهة قطب ظاهر زیادت از محفوظ باشد والا موافق جهة عرض بلد باشد

باب هفدهم در استخراج بعد میان دو کوکب اگر هر دو کوکب عدیم العرض باشند ما بین التقویمین
بعد باشد واگر یکی ذو عرض باشد ودیکری عدیم العرض یا هر دو ذو عرض باشند هر یکی ازین دو نوع
بر پنج قسم تواند بود اول انکه تقویم هر دو یکی باشد دوم انکه ما بین التقویمین کمتر از ربع باشد سیم انکه
ربع باشد چهارم انکه زیاده از ربع باشد وکمتر از نصف پنجم انکه نصف باشد اما اقسام نوع
اول بعد بقدر عرض او باشد ودر قسم سیم بعد بقدر ربع دور بود ودر قسم پنجم بقدر تمام عرض یا نصف
دور و در دو قسم دیکر جیب تمام عرض او در جیب تفاضل میان ربع دور و ما بین التقویمین منحط
ضرب کنیم وحاصل را از جدول قوس برکیریم واثر او در قسم دوم از ربع نقصان کنیم ودر قسم
چهارم بر ربع افزائیم بعد بین الکوکبین حاصل شود اما از اقسام نوع دوم در قسم اول
اکر هر دو عرض در یکجهة باشند تفاضل والا مجموع بعد باشد ودر قسم پنجم مجموع هر دو عرض اگر
هر دو در یکجهة نباشند از نصف دور نقصان کنیم واگر در دو جهة باشند تفاضل از نصف
دور نقصان کنیم باقی بعد باشد ودر قسم سیم جیب عرض یک کوکب را در جیب عرض دیکر منحط
ضرب کنیم وحاصل را از جدول جیب قوس برکیریم واثر را اگر هر دو عرض متفق باشند در جهة
از ربع نقصان کنیم والا بر ربع افزائیم بعد حاصل شود ودر دو قسم دیکر جیب تمام عرض
کوکب را در جیب ما بین التقویمین منحط ضرب کنیم واز جدول جیب قوس حاصل برکیریم وتمام
ان را محفوظ اول خوانیم وجیب عرض همین کوکب را بر جیب محفوظ اول قسمت کنیم واز جدول
جیب قوس خارج برکیریم وان را محفوظ دوم خوانیم در قسم دوم اگر هر دو کوکب در جهة متفق
باشند ودر قسم چهارم اگر مختلف باشند محفوظ دوم را بر تمام عرض کوکب دیکر افزائیم

(٢١٩

دا را محفوظ سیم خوانیم ودر قسم دویم اگر در جهة مختلف باشند ودر قسم چهارم اگر متفق
باشند تفاضل میان محفوظ دوم وتمام عرض کوکب دیکر محفوظ سیم باشد پس جیب
محفوظ سیم در جیب محفوظ اول منحط ضرب کنیم وحاصل را در جدول جیب معکوس کنیم وان
قوس محفوظ چهارم باشد پس در قسم دویم اگر در جهة متفق باشند یا انکه مختلف الجهت
باشند اما فضل تمام عرض کوکب را بود ودر قسم چهارم اگر باتفاق جهة فضل محفوظ دویم
را باشد محفوظ چهارم را از ربع دور نقصان کنیم ودر غیر این سه صور محفوظ چهارم را
بر ربع دور افزائیم بعد مطلوب حاصل شود واگر این دو کوکب را العبد برابر باشد با اینهمه
عمل حاجت نیفتد بلکه تمام عرض را اگر هر دو در جهت متفق باشند در جیب نصف ما بین التقوی
منحط ضرب کنیم واگر در جهة مختلف باشند وحاصل را در جدول جیب معکوس کنیم وان
قوس را تضعیف کنیم بعد مطلوب باشد ودر متفق الجهة تمام بعد مطلوب باشد تا نصف دور
در مختلف الجهة اگر بجای تقویم قمر مطالع کیریم وبجای عرض بلد بعد از معدل النهار بهمین کوا مره
مطلوب حاصل شود ونیز بهمین قواعده مسافت میان دو بلد معلوم شود واگر بجای تقویم
کوکب طول بلد وبجای عرض کوکب عرض بلد کیرند **باب هیجدهم** در معرفت طالع از ارتفاع
اول فضل الدایر معلوم کنند وطریقش انست که جیب ارتفاع وقت را در سهم نصف
قوس النهار ضرب کنند وحاصل ان را بر جیب غایة ارتفاع قسمت کنند خارج قسمت را
از سهم نصف قوس النهار نقصان کنند باقی سهم فضل دایر باشد وبوجهی دیکر ارتفاع
وقت را بر جیب غایة ارتفاع منحط قسمت کنیم وحاصل را جیب غیر معدل خوانیم پس تمام
او را تا اشت در جیب تعدیل النهار منحط ضرب کنیم حاصل تعدیل بود پس اگر بعد از معدل
النهار در جهة قطب ظاهر باشد وتعدیل مساوی جیب غیر معدل فضل دایر ربع دور باشد
والا تفاضل میان تعدیل جیب غیر معدل از جدول قوس برکیریم وان قوس را بر ربع افزائیم
اگر تعدیل زیاده باشد وبکاهیم اگر کمتر باشد حاصل با باقی فضل دایر باشد واگر در جهة قطب
خفی باشد تعدیل را بر جیب غیر معدل افزائیم تا جیب تمام فضل دایر حاصل اید واین طریق
وجه که برای استخراج فضل الدایر کفتیم مخصوص است بکوکب ذات طلوع وغروب

۲۱

و اگر بوجهی خواهیم که شاید کوکب ابدی الظهور نیز باشد اول جیب اوسط حاصل کنیم و
طریقش انست که بعد کوکب را از معدل النهار یکبار بر تمام عرض بلد افزاییم و یکبار نقصان
کنیم حاصل را با جیب باقی جمع کنیم نصف مجموع جیب اوسط باشد و اگر بعد مساوی تمام عرض
بلد باشد نصف جیب غایت ارتفاع جیب اوسط باشد و اگر زیاده از تمام عرض بلد باشد
نصف تفاضل جیب غایت ارتفاع و جیب ارتفاع اصغر جیب اوسط باشد و بوجهی دیگر جیب
بعد را در جیب عرض بلد منحط ضرب کنیم و حاصل ان را از جیب غایت ارتفاع نقصان کنیم
اگر بعد در جهة قطب ظاهر باشد و الا بران افزاییم حاصل جیب اوسط معلوم باشد جیب ارتفاع د
را از جیب غایة ارتفاع نقصان کنیم و باقی را بر جیب اوسط منحط قسمت کنیم خارج قسمت سهم
فضل دایر باشد د بوجهی دیگر اگر کوکب از معدل النهار در جهة قطب خفی باشد تفاضل میان
جیب اوسط غایة ارتفاع بگیریم و بر جیب ارتفاع افزاییم و حاصل را بر جیب اوسط منحط قسمت
کنیم خارج قسمت جیب تمام فضل دایر باشد و اگر کوکب در جهة قطب ظاهر باشد تفاضل میان ان
تفاضل و جیب ارتفاع بگیریم و بر جیب اوسط منحط قسمت کنیم و خارج قسمت در جدول جیب مقوس
کنیم و ان قوس را از ربع بکاهیم اگر فضل جیب ارتفاع را بود و الا بیفزاییم حاصل یا باقی
فضل دایر باشد و اگر جیب ارتفاع مساوی جیب تفاضل مذکور باشد فضل دایر ربع
دور بود چون فضل دایر معلوم شد اگر ارتفاع شرقی باشد از نصف قوس النهار نقصان
کنیم و الا افزاییم تا دایر معلوم شود چون دایر را بر مطالع طالع کوکب افزاییم مطالع طالع معلوم
شود و این مخصوص است با کواکب ذات طلوع و غروب و اگر بوجهی خواهیم که شامل کواکب
ابدی الظهور نیز باشد فضل دایر را از مطالع ممر کوکب نقصان کنیم اگر ارتفاع شرقی باشد
و بیفزاییم اگر غربی باشد مطالع عاشر معلوم شود و چون ربع بران افزاییم مطالع طالع باشد
و چون مطالع طالع را در جدول مطالع تقویس کنیم یا چنانکه سبق ذکر یافته طالع معلوم
شود باب نوزدهم در معرفت ارتفاع یا انخفاض کواکب از مطالع طلوع کوکب را از
مطالع طالع نقصان کنیم و اگر باقی زیاده از قوس النهار کوکب باشد کوکب تحت الارض
بود و اگر کمتر باشد سهم تفاضل میان باقی و نصف قوس النهار را از سهم نصف

قوس

قوس النهار نقصان کنیم باقی جیب ترتیب دایر باشد و چون جیب ترتیب دایر را در جیب
غایة ارتفاع ضرب کنیم و حاصل را بر سهم نصف قوس النهار قسمت کنیم خارج قسمت جیب
ارتفاع باشد و بوجهی دیگر جیب اوسط بطریقی که در باب نهم مذکور شد حاصل کنیم و انرا در جیب
ترتیب دایر منحط ضرب کنیم حاصل جیب ارتفاع باشد و اگر کوکب تحت الارض باشد بهمین
مایره انخفاض معلوم توان کرد بشرط بجای مطالع طلوع مطالع غروب و بجای قوس النهار
قوس اللیل و بجای غایت ارتفاع غایت انخفاض بکار داریم و عمل بپایان رسانیم و این
هر دو طریقه مخصوص اند بکواکب ذات طلوع و غروب و اگر بوجهی خواهیم که شامل کواکب ابدی
الظهور و ابدی الخفا نیز باشد تفاضل میان مطالع ممر کوکب و مطالع عاشر بگیریم و سهم
او را در جیب اوسط منحط ضرب کنیم و تفاوت میان حاصل و جیب غایت ارتفاع بگیریم پس
اگر فضل جیب غایت ارتفاع را باشد این فضل جیب ارتفاع بود و اگر فضل حاصل
ضرب را بود این فضل جیب انخفاض باشد و در کواکب ابدی الخفا مطالع رابع بجای مطالع
عاشر و جیب غایت انخفاض بجای غایت ارتفاع استعمال کنیم و عمل بپایان رسانیم انخفاض
معلوم شود و بوجهی دیگر اگر کوکب اعرض نباشد جیب ابین کوکب و طالع را در جیب عرض اقلیم
رویت منحط ضرب کنیم حاصل جیب ارتفاع باشد اگر کوکب مقدم باشد بر طالع و جیب
انخفاض باشد اگر موخر باشد از طالع و اگر کوکب را عرض باشد جیب تمام عرض او
و جیب تمام ما بین درجه او طالع یا سابع هر کدام که کمتر باشد منحط ضرب کنیم و حاصل
از جدول جیب قوس برگیریم و تمام ان را قوس اول خوانیم پس جیب عرض کوکب را بر جیب
قوس اول قسمت کنیم و خارج قسمت از جدول جیب قوس برداریم و انرا قوس دوم
خوانیم پس اگر درجه کوکب فوق الارض باشد و موافق عرض اقلیم رویت در جهة یا تحت
الارض باشد و جهة عرضش مخالف یا تحت الارض بود و جهة عرض موافق درین دو صورت
تفاضل میان قوس دوم و تمام عرض اقلیم رویت بگیریم پس جیب مجموع یا فضل را
در جیب قوس اول منحط ضرب کنیم و حاصل را در جدول جیب تقویس کنیم ان قوس
در صورت اول ارتفاع باشد و همچنین در صورت سیم اگر فضل تمام عرض اقلیم رویت

را باشد و در صورت چهارم اگر فضل قوس دوم را باشد و در باقی یعنی در صورت دوم
مطلقا و سیم اگر فضل تمام عرض اقلیم رویت را باشد القوس انحطاط کوکب باشد و اگر
بر نفس طالع یا سابع باشد جیب عرض کوکب را در جیب عرض اقلیم رویت منحط ضرب کنیم
حاصل جیب ارتفاع عاشر باشد اگر عرض کوکب در جهت عرض اقلیم رویت باشد و الا جیب
انحطاط بود و اگر کوکب را بر ربع طالع باشد عرض کوکب را بجای قوس دوم استعمال کنند و شرایط
مذکور و تفاضل میان ان و تمام عرض اقلیم رویت بگیریم یا هر دو را جمع کنیم و اگر از نود زیاده
شود تمام ان تا نصف دور بگیریم بعد کوکب از افق حاصل شود و بهمان طریق مذکور معلوم کنیم
که قوس ارتفاع است یا انحطاط و دیگر بجای طالع مطالع طالع گیرند و بجای درجه کوکب مطالع ممر و بجای
عرض کوکب بعدش از معدل النهار و بجای عرض اقلیم رویت عرض بلد بهمین منوال مطلوب
حاصل شود و سوای این وجوه متعارفه تحصیل ارتفاع بوجهی دیگر میتوانیم کرد از فضل الدایر
و بعد کوکب از معدل باین طریق که نصف دایره ه ح ا نصف النهار ه ط ا نصف افق بود
سه کوکب د سه ه میلیه که بکوکب گذرد ح قطب معدل . سه ه ط ربع دایره ارتفاع ب نقطه سمت
الراس به ط ربع معدل النهار د ی قوس میلیه ب ک عمود مخرج از نقطه ب بر میلیه
د سه پس گوییم که قوس به ز فضل الدایر معلوم است و تمامش تا نود و قوس ز ی
است جیب این را بگیریم و ظل تمام عرض بلد یعنی ظل قوس ح ب بگیریم و این هر دو را باهم
زنند و حاصل را بر [illegible] درجه قسمت کنند خارج قسمت شود ظل قوس ک ی و صورت اربعه متناسبه
چنین بود جیب تمام فضل الدایر یعنی جیب ای جیب زاویه قائمه . ک ی یعنی سه درجه
ظل قوس ک ی مجهول که یک قسم است از دو قسم قوس د سه که تمام بعد کوکب است ظل تمام قوس
عرض بلد یعنی ظل قوس ح ب یک قسم از دو قسم قوس د سه را که معلوم شده چون از قوس
د سه که تمام البعد کوکب است و معلوم است نقصان کنیم قسم دوم از قوس د سه که ان قوس
ک سه باشد معلوم گردد و جیب تمام قوس ک سه گرفتیم و جیب تمام تمام العرض یعنی جیب قوس
عرض بلد یعنی جیب قوس ح ب گرفتیم و این هر دو را باهم زدیم و حاصل را بر جیب تمام قسم اول
یعنی بر جیب تمام قوس د ک یعنی بر جیب قوس ک ی قسمت کنیم انچه خارج شود جیب قوس ارتفاع

یعنی

یعنی سه ی باشد و صورت اربعه متناسبه چنین بود جیب تمام قوس ک سه طرف معلوم
جیب تمام قوس د ک اعنی جیب ک ی وسط مقوم علیه است جیب قوس ارتفاع مطلوب وسط
مجهول است بعد قسمت خارج شود جیب تمام قوس د ک اعنی جیب قوس د ب طرف معلوم



خاتمه مقاله دوم در بیان طول و عرض بعضی از بلاد مشهوره چون در استخراج تقاویم کوکب معلوم
کردن تفاوت طول بلده مطلوب الاستخراج فیه از موضع رصد که ان دار الخلافه شاهجهان
اباد است و دانستن جهت ان از موضع مذکور که نسبت بان شرقیست یا غربی ضرور است
لهذا تفاوت اطوال بعضی از بلاد شرقیه و غربیه در دو جدول ثبت کرده شد در یکی اطوال بلاد شرقیه
و در دیگر اطوال بلاد غربیه و مخفی نماند که درین صورت هیچ بلدی خواه شرقی باشد خواه غربی زیاده
از نصف نخواهد اما بعد عرض این بلاد از خط استوا گرفته شده در شمال و جنوب بطور معروف

جدول الجيب

دقائق	جيب ع	تفاضل	جيب ا	تفاضل	جيب ب	تفاضل	جيب ج	تفاضل
ع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب ع	تفاضل	جيب ا	تفاضل	جيب ب	تفاضل	جيب ج	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

٣٣

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	دقايق
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	دقايق
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقايق	لو جيب	لو تفاضل	لز جيب	لز تفاضل	لح جيب	لح تفاضل	لط جيب	لط تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقايق	لو جيب	لو تفاضل	لز جيب	لز تفاضل	لح جيب	لح تفاضل	لط جيب	لط تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقايق	ه		كا		يب		يا	
	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقايق	ه		كا		يب		يا	
	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقايق	جيب (كد)	تفاضل	جيب (كه)	تفاضل	جيب (كو)	تفاضل	جيب (كز)	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقايق	جيب (كد)	تفاضل	جيب (كه)	تفاضل	جيب (كو)	تفاضل	جيب (كز)	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

	كح		كط		ل		لا	
دقايق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

	كح		كط		ل		لا	
دقايق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

	لو		لز		لح		لط	
دقايق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

	لو		لز		لح		لط	
دقايق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب م	تفاضل	جيب ما	تفاضل	جيب مب	تفاضل	جيب مج	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب م	تفاضل	جيب ما	تفاضل	جيب مب	تفاضل	جيب مج	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	مد جيب	مد تفاضل	مه جيب	مه تفاضل	مو جيب	مو تفاضل	مز جيب	مز تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	مد جيب	مد تفاضل	مه جيب	مه تفاضل	مو جيب	مو تفاضل	مز جيب	مز تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقايق	جيب ع	تفاضل	جيب مط	تفاضل	جيب ه	تفاضل	جيب نا	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقايق	جيب ع	تفاضل	جيب مط	تفاضل	جيب ه	تفاضل	جيب نا	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقايق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
	[illegible]		[illegible]		نا		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقايق	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
	[illegible]		[illegible]		نا		[illegible]	
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	نو جيب	نو تفاضل	نز جيب	نز تفاضل	نح جيب	نح تفاضل	نط جيب	نط تفاضل
٠	مط مه له دو	ا له د لط	ه نط سه ه ال	ا ال ه سه	ه نه يح اح مد	ا يح يح	نا كه يح كب	ا له كا
ا	مه د يه له	و مه	نط مح ز كا	ا ا	يح لا م لي	يو كا	كو مد كط كه	مد به
ب	مه مه كا نط	ه نا	مد كا به يه	ك يز	نه يه نو يح	به كه	كو ند مط يح	نط يح
ج	مو يه اح ك	يه نه	مد نه كو ط	ك ا	نه يح سه اح	يه ل	اح كه ح نو	كا يح كا
د	مو ند له ه	مه مه	كا كط لو ك	ط د	نه يا كو كح	كه يح	اح يز اح س	يه كه
ه	مح اح لو ر	ز ر	كه ز مه لو	ب يا	نه مه م كو	يح مه	مه ما كط لا	نو كط
و	يح . لط يه	مه مه	كه لي كح اح	ر يه	لو ير كح كه	يا مه	كط . ا ا	نه له
ز	يح لي ط كو	ا ر	اح مه يح مه	د مه	لو نا مه مو	ك مو	كط له لو يح	به له
ح	مط يه مه يح	ا ال يح كه	اح مو ر .	ه كه	يز كد يه له	ط مد	ل د لا يح	كه لط
ط	مط مح ه يح ه	ا ال نط	كل مه س اح	يه ل	يز يز كه كه	ب نه	ل يح مه يز	يح سه
ي	ه كه مه ل	يح كح	كد ند لو يز	ز ل	يح ل ل س	ر نط	لا كه يز م	نا مو
يا	ه يز ط ه	يح يز	كه مد لا له	. لط	نط ز مه و	ر .	لا يح ط كو	مد كه
يب	نا لي يح يح	لو مه	كو . اح كه	ا مه	ه نط لو مط يح	د ر	ل نه مد لو	ط كح
يج	يز ر له اح	نه مط	كو لو كه نا	ا ال يح مط	نا ٤ ط نه كه	ه كه	ل مح ل ط	يز يح
يد	نه مه لا لو	نا نه	اح كه كه يح	ا ال نط كه	٤ يح ٤ له	يه نه	لي لط لط مه	٤ يح
يه	كح كح كو ا	نا ٤	اح مه كه لو	يح يح	ا لو كه مه	د نط	لي نا مح د	ر ر
يو	كح نه مه ا	ه كح	ال كد يح ال	ر يح	ا مط يح ط	سه .	ال اح نا ك	د و
يز	نا اح كح لو	ك نه	ال نه كد لو	يز ر	. سه ك لا	ا اح	ال لو ٤ لو	ه با
يح	نه . ه كو	نا لو	كط كو نط يح	نو مه	. نه با يح	ا ال يح لا	له ال ه اح	كح ر
يط	نه لو نو مه	مد ال	ل ٤ نه نه	نه ر	ز ال سه كط	ال نط	لو ٤ ط م	سه ز
ك	نو نا مح .	مط كو	ل ال نا سه	نه كا	ر سه ا ر	يح لط	لو سه مه نز	مو .
كا	نو مو لو ال	ر يح	ال ب ه يح	يح كو	ر ال ك يح	يز يح	لي ر نه ر	ا كا
كب	نز كا كه نط	ر لو	ال ال يح نط	نه ل	ه د ب كو	يو مح	لي لو لو ط	ا ال لط
كج	نز نو سه له	مو مه	مد نه ا كط	نا له	كه ه م ه	نه نا	يح ب ير ط	ال نط
كد	يح ل نط ر	مح مه	مد مط يح ر	مط له	د كه ا ر	ند نه	يح مو م	ال ٤
كه	نط مه مه ر	مه نه	يح اح يح يح	مط مه	و نه نه نط	يح نط	لط سه مه مه	نز يح
كو	مط نط م كط نو	يز يح	يح يز اح اح	يح يح	مه يح مط يح	كد ز	لط مه نز سه	ند نا
كز	ه ٤ نه كه كح	ح يح	مد لا لا نه	مح كح	د نا يح ا	نه و	م و ط يح	نه مه
كح	٤ مط نو نه	ح سه	له ه ٤ ح	مح يح	ح كد له د	نا نا	م يح ه ر	نا مح
كط	ه اكا لط ز	ا ال ما	ه له يح مح د	ا يح مو	نا ح يز كو ح	ا ال ه	نا نا يح ر	ا ال كه يز

بقية جدول الجيب

دقائق	نو جيب	نو تفاضل	نز جيب	نز تفاضل	نح جيب	نح تفاضل	نط جيب	نط تفاضل
ل	ه ا نط مه نه	ا ال م ح	ه لو سه يح ب	ا يح مه	نا ط ل لو ل	ا ال ا مط	نا ما نا كح نه	ا ال نه نا
لا	. له ٤ يح	لط سه	لو مو يح نه	مه ا	ر ه ز ه	يح كه	مه اح مو مط	نا يز
لب	نه لط ب ز	ال يح	لر مه . كو	ح نه	ر له نه سه	مح كو	مه نه يح مو	نا ا
لج	اح يح ح ز	لي له	لي كه مه ط	مه مه	با ب ط يح	مو ل	ح اح كط اح	يه ه
لد	سه سه نه يز	لو يح	يح اح ال ا	ما مه	ما ال ب	مه له	ح نط نط نا	مط ب
له	سه نه له له	ح له	لط ا لط كو	م كط	س له كح سه	يح مه	مه ب لا نط	يا ح
لو	يح ب اح ه	له مط	لط له مط نه	يح لط	س مو يح مد	ح ما	مه . يز ر	مح له
لز	د ا ح د	يح كح	م ب كط ال	يح يح	كح نط مه ا	مه مو	مه له مه كه	مو ر
لح	د لو س ٤	ل نط	م مه ب د	لر مه	كح نه كد مح	ما مط	مو د ل ط	مد مه
لط	د ر مط نط	ل ز	ما نه ح	لو مح	يه كه و لو	م كح	مح يح يو ا	مه يح
م	د مه كه .	ب لا	ما مط كه له	له نا	يه نز مح كط	لط ز	مح ر ٤ كه	اح ح
ما	ر نح نط ب	ل يه	مه كه ب كو	ل نه	نه ل اح كو	لط ا	مح ما ح نا	مه كط
مب	ب نا اح كه	كط ح	مه يو يح ما	ل ٤	يو ز د اح	يح يه	٤ كح كو مه	ما يح
مج	ط يح لي مه	ال كه	ح ل كه	يح ر	يو له يه لا	لر ب	٤ مه ر كح	م لو
مد	ر ز كا د	اح كط	يه ز م كه	يه ط	سه كا ب كط	لو يه	مط يو ٤ كط	لط م
مه	ر لر ٤ له	كو ال	يه لر يه ال	كه لا	سه م يز نا	له يو	مط لي ٤ ط	يح ح
مو	با سه نه ط	كه يح	مه ح مه	ل ير	ب كه كه ر	ال نط	ه مه د نه	لر مه
مز	با مو م مح	كه يه	مه مط يه ر	كط يه	ب يه كو مه	يح اح	ه نا يه لي	لو مط
مح	سه كا ٤ لا	٤ اح	مو ح كو	لي كو	نط م يح نط	يه ال	نا اح كا كو	نه له
مط	سه نه كط نط	كه سه	مو نا نا نه	ال ال	نط نا كه يو	ال لا	نا نه يز يح	له نه
ن	كه كط سه نه	كا يح	كح كه ل يه	كو له	مه اح مه مو	ل ال	نه كو له كه	يح اح
نا	يه يه سه يه	ز كا	مح يح ه نه	كه لط	مه نو نه مه	كط يح	نه نح و ا	يح ا
نب	يه يح له كه	ب مه	٤ لا لا لو	كه كه	كا يه مو يح	سه ا	كه كط لط سه	ه له
نج	نه سه نه كا	ز نط	مط نو سه نط	يح م	سه ا كه م	مه يح	نا ا نا س	ر لا
ند	نه مح يه يه	يح يح	مط يح مه و	سه نه	سه يح ط كه	كو مط	ند له سه كه	ل ل ا
نه	لو كا يه ند	يه كح	ه ا سه يح	كا نو	يح و ب يه	كه يح	نه يه سه ل	يه كط
نو	يو نه له نه	يه يو	ه مه يه نا	كا ٤	يح ل يح يه	كه يو	نه ل ط مط	يه ل
نز	ير ل و سه	يح نه	نا كه يح يه	يه مه	كه ر نط ز	يه ٤	نو ر ر و	يح مط
نح	يح كه ير نه	يه ل	نا نا مه يح	نط نط	كه يح يح ز	ز يح	نو يح لر كه	يح كو
نط	ه يح يح لو سه	ا ال ما	ه سه كه مه ر	ا يح كد	نا كه مه مه و	ا ال يه	نا نز ر يح	ا ال كه كو

بقية جدول الجيب

دقائق	سه جيب	سه تفاضل	سا جيب	سا تفاضل	سب جيب	سب تفاضل	سج جيب	سج تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	سه جيب	سه تفاضل	سا جيب	سا تفاضل	سب جيب	سب تفاضل	سج جيب	سج تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه جدول الجیب

دقایق	سد جیب	سد تفاضل	سه جیب	سه تفاضل	سو جیب	سو تفاضل	سز جیب	سز تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه جدول الجیب

دقایق	سد جیب	سد تفاضل	سه جیب	سه تفاضل	سو جیب	سو تفاضل	سز جیب	سز تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جداول الجيب

دقائق	سح		سط		ع		عا	
	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جداول الجيب

دقائق	سح		سط		ع		عا	
	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	جيب	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقايق	عب جيب	عب تفاضل	عج جيب	عج تفاضل	عد جيب	عد تفاضل	عه جيب	عه تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقايق	عب جيب	عب تفاضل	عج جيب	عج تفاضل	عد جيب	عد تفاضل	عه جيب	عه تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب عو	تفاضل	جيب عز	تفاضل	جيب عح	تفاضل	جيب عط	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب عو	تفاضل	جيب عز	تفاضل	جيب عح	تفاضل	جيب عط	تفاضل
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب عو	تفاضل	جيب عز	تفاضل	جيب عح	تفاضل	جيب عط	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	جيب عو	تفاضل	جيب عز	تفاضل	جيب عح	تفاضل	جيب عط	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	ف جيب	ف تفاضل	فا جيب	فا تفاضل	فب جيب	فب تفاضل	فج جيب	فج تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	ف جيب	ف تفاضل	فا جيب	فا تفاضل	فب جيب	فب تفاضل	فج جيب	فج تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	فد جيب	تفاضل	فه جيب	تفاضل	فو جيب	تفاضل	فز جيب	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

دقائق	فد جيب	تفاضل	فه جيب	تفاضل	فو جيب	تفاضل	فز جيب	تفاضل
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	دقائق
فط		٤		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل

بقية جدول الجيب

جيب	تفاضل	جيب	تفاضل	دقائق
فط		٤		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س

جدول الظل الاول منتهيا بالرابعة

دقائق	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقايق	ظل د	تفاضل	ظل ه	تفاضل	ظل و	تفاضل	ظل ز	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقايق	ظل د	تفاضل	ظل ه	تفاضل	ظل و	تفاضل	ظل ز	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاوّل

دقائق	ظل ح	تفاضل	ظل ط	تفاضل	ظل ى	تفاضل	ظل يا	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاوّل

دقائق	ظل ح	تفاضل	ظل ط	تفاضل	ظل ى	تفاضل	ظل يا	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقايق	ظل ب	تفاضل	ظل ج	تفاضل	ظل د	تفاضل	ظل ه	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقايق	ظل ب	تفاضل	ظل ج	تفاضل	ظل د	تفاضل	ظل ه	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	لو ظل	لو تفاضل	لز ظل	لز تفاضل	لح ظل	لح تفاضل	لط ظل	لط تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	لو ظل	لو تفاضل	لز ظل	لز تفاضل	لح ظل	لح تفاضل	لط ظل	لط تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

88

بقية جدول الظل الاول

دقايق	ظل (ش)	تفاضل	ظل (كا)	تفاضل	ظل (سه)	تفاضل	ظل (اه)	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقايق	ظل (ش)	تفاضل	ظل (كا)	تفاضل	ظل (سه)	تفاضل	ظل (اه)	تفاضل
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	ظل كد	تفاضل	ظل كه	تفاضل	ظل كو	تفاضل	ظل كز	تفاضل
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	ظل كد	تفاضل	ظل كه	تفاضل	ظل كو	تفاضل	ظل كز	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

ارتفاعات	ظل كح	تفاضل	ظل كط	تفاضل	ظل ل	تفاضل	ظل لا	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

ارتفاعات	ظل كح	تفاضل	ظل كط	تفاضل	ظل ل	تفاضل	ظل لا	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقايق	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقايق	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الأول

دقائق	لو ظل	لو تفاضل	لز ظل	لز تفاضل	لح ظل	لح تفاضل	لط ظل	لط تفاضل
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الأول

دقائق	لو ظل	لو تفاضل	لز ظل	لز تفاضل	لح ظل	لح تفاضل	لط ظل	لط تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه جدول الظل الاول

دقایق	ظل (م)	تفاضل	ظل (ما)	تفاضل	ظل (مب)	تفاضل	ظل (مج)	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه جدول الظل الاول

دقایق	ظل (مد)	تفاضل	ظل (مه)	تفاضل	ظل (مو)	تفاضل	ظل (مز)	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	ظل (مد)	تفاضل	ظل (مه)	تفاضل	ظل (مو)	تفاضل	ظل (مز)	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	ظل (مد)	تفاضل	ظل (مه)	تفاضل	ظل (مو)	تفاضل	ظل (مز)	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقايق	ظل مح	تفاضل	ظل مط	تفاضل	ظل ن	تفاضل	ظل نا	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقايق	ظل مح	تفاضل	ظل مط	تفاضل	ظل ن	تفاضل	ظل نا	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقايق	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقايق	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل	ظل	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقايق	ظل نو	تفاضل	ظل نز	تفاضل	ظل نح	تفاضل	ظل نط	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقايق	ظل نو	تفاضل	ظل نز	تفاضل	ظل نح	تفاضل	ظل نط	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	ظل (سه)	تفاضل	ظل (سا)	تفاضل	ظل (سب)	تفاضل	ظل (سج)	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	ظل (سه)	تفاضل	ظل (سا)	تفاضل	ظل (سب)	تفاضل	ظل (سج)	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	سد ظل	سد تفاضل	سه ظل	سه تفاضل	سو ظل	سو تفاضل	سز ظل	سز تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	سد ظل	سد تفاضل	سه ظل	سه تفاضل	سو ظل	سو تفاضل	سز ظل	سز تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	سح ظل	تفاضل	سط ظل	تفاضل	ع ظل	تفاضل	عا ظل	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	سح ظل	تفاضل	سط ظل	تفاضل	ع ظل	تفاضل	عا ظل	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	عب ظل	تفاضل	عج ظل	تفاضل	عد ظل	تفاضل	عه ظل	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	عب ظل	تفاضل	عج ظل	تفاضل	عد ظل	تفاضل	عه ظل	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	ظل عو	تفاضل	ظل عز	تفاضل	ظل عح	تفاضل	ظل عط	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	ظل عو	تفاضل	ظل عز	تفاضل	ظل عح	تفاضل	ظل عط	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	ظل ف	تفاضل	ظل فا	تفاضل	ظل فب	تفاضل	ظل فج	تفاضل
ـ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	ظل ف	تفاضل	ظل فا	تفاضل	ظل فب	تفاضل	ظل فج	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	ظل فد	تفاضل	ظل فه	تفاضل	ظل فو	تفاضل	ظل فز	تفاضل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الاول

دقائق	ظل فد	تفاضل	ظل فه	تفاضل	ظل فو	تفاضل	ظل فز	تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الأول

دقائق	ا ظل	ا تفاضل	فط ظل	فط تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الأول

دقائق	ا ظل	ا تفاضل	فط ظل	فط تفاضل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول الظل الثاني ويسمى الظل المستوي | بقية جدول الظل الثاني ويسمى الظل المستوي

الارتفاع	الستيني	الاصابع	الاقدام	الارتفاع	الستيني	الاصابع	الاقدام
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل الثاني وهو ظل المستوي | بقية جدول الظل الثاني وهو ظل المستوي

الارتفاع	الستيني	الاصابع	الاقدام	الارتفاع	الستيني	الاصابع	الاقدام
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول الميل الاول على اثر غايته | جدول الميل الثاني على اثر غايته

ا ج	ميزان حمل	عقرب ثور	قوس جوزا	ا ج
٠	٠ ٠ ٠ ٠	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
ا ج	سنبلة حوت	اسد دلو	سرطان جدي	ا ج

ا ج	ميزان حمل	عقرب ثور	قوس جوزا	ا ج
٠	٠ ٠ ٠ ٠	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
ا ج	سنبلة حوت	اسد دلو	سرطان جدي	ا ج

بقية جدول الظل الثاني | بقية جدول الظل الثاني

الارتفاع	الستيني	الاصابع	الاقدام
سا	٤ لج نه له نط	ولط وط	ح نج له
سب	ا ا نا ط لب له	يه مط نا	ح جو نط ه
سج	٤ ال ا د يه كط ه	د و نا لب	ح لد ٤ ٠
سد	٤ كط نه ه يد كا	ه نا ب جو	كا ه نه
سه	٤ مح نج نو نه	له مد كط	نه ه نز
سو	٤ كو مح اح جو	ه لب نز	ح د نط مو
سز	٤ كه نه د لب لي	ه ه لى نط	٠ ٤ لو مو
سح	٤ كب يد كط لح	يه ه ح نز	مط ما نه
سط	٤ اح انه لى نه	لو كب نو	ما لج يب
ع	٤ كا ٠ بر لا له	يه ح ل	لب نب ح
عا	٤ جو لط رك	يه د نه نز	كا لى ح
عب	٤ ا نط كط يه لط	يخ نو لب	لو اك نط
عج	٤ لج جو لى مط	م د لد	كو لد كه
عد	٤ ير يه ير يه	كو اك كه	٠ ٤ كه نط
عه	٤ لو ى لي ال	ح يه نه كا	اند لد يه

الارتفاع	الستيني	الاصابع	الاقدام
عو	٤ لد نر لد مه نه	٠ نط لى مخ	اه مد جو ه
عز	كا نا يه لا له	جو كب ل	لو نز مح
عح	يه ه يه يح	لح ٠ اح	كط لو كو
عط	ا لط جو مح	نط نز يه	كا لج اح
ف	ح لد مو لر لم	٠ و ير ه	يد ح كو
فا	ط له ما ح كا	انه ٠ يه	ا و لا يه
فب	مح كه نو مط	ما با يه	٤ انط ا لح
فج	ر كه ا الر نه	لج كب مح	نا لد ح
فد	مح كه لي يح	نه م ل	مه مح ٤
فه	ه لد نز له	ا ٠ نط لا	لو مد مح
فو	يه ما كط	٤ ه ح ه	كط كه ط
فز	ح مح يه مط	لر له ا	يه ٤ ط
فح	٠ ه ه يخ يه	كه ٢ له	ند م د
فط	١٤ ٠ مه ير لد	٤ يه لد ٤	د نط نه
ص	٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤	٢ ٤ ٤ ٤	٤ ٤ ٤ ٤

جدول الميل الاول على ارتفاعاته | جدول الميل الثاني على ارتفاعاته

ا ج	ميزان حمل	عقرب ثور	قوس جوزا	ا ج	ا ج	ميزان حمل	عقرب ثور	قوس جوزا	ا ج
ا ج	سنبلة حوت	اسد دلو	سرطان جدي	ا ج	ا ج	سنبلة حوت	اسد دلو	سرطان جدي	ا ج

بقية جدول الظل الثاني | بقية جدول الظل الثاني

الارتفاع	الستيني	الاصابع	الاقدام	الارتفاع	الستيني	الاصابع	الاقدام
سا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ف	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	صـ	[illegible]	[illegible]	[illegible]

نى اسلاف الى الخادم
[illegible] ناسب الحال عن رسالة او كتاب
وقعت في حيز القبول فهي في غاية المامول
نهاية المسئول وسميتها خلاصة الحساب و
رتبتها على مقدمة وعشرة ابواب مقدمة
[illegible] استعمال [illegible]

اخذت من ما تروح فتقسم
[illegible] فضع فيها تسعة واعمل بالواحد [illegible]
وذلك الابتداء من
في الامتحان [illegible]

٣	٦	٢	٣	٨
٤	٧	٦	٩	٧
٩	٩	٦	٤	١
	٨	٥	٣	

ميزان المنقوص
من ميزان المنقوص
ميزان [illegible]
والاول عليه تسعة
وينقص الباقي ان خالف ميزان الباقي فالعمل
خطا

٤	٧	٢	٦
٣	٦	٢	٩
٩	٩	٥	٣
	٨	٩	٢

الفصل الرابع في الضرب وهو
عدد نسبة احد المضروبين الى [illegible]

جدول الميل الاول على اثر غايته | جدول الميل الثاني على اثر غايته

ا ج	ميزان حمل	عقرب ثور	قوس جوزا	ا ج	ا ج	ميزان حمل	عقرب ثور	قوس جوزا	ا ج
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل	ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط	ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح	ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو	ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه	و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد	ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج	ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب	ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك	يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط	يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح	يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز	يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو	يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه	يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد	يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج	يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب	يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي	كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط	كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح	كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز	كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و	كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه	كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د	كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج	كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب	كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ا ج	سنبلة حوت	اسد دلو	سرطان جدي	ا ج	ا ج	سنبلة حوت	اسد دلو	سرطان جدي	ا ج

وتضمنت صنعه فوايد ... المتقدمين ولا نظو ... صنعه على ... رسايل المتاخرين جعلتها تحفة بحضرة من كعبة ... ان لم تكن كعبة الحاج ومشعر الكرام ان تكن ... ثم تنحتى السلطنة القاسم بن ... الدين ... الجلال مطلع شمس العلى

بقية جدول الظل الثاني | بقية جدول الظل الثاني

الارتفاع	الستيني	الاصابع	الاقدام	الارتفاع	الستيني	الاصابع	الاقدام
سا	[illegible]	و لط و ط	د شـ ج له	عو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ف	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]

... ان كان زوجا والصحيح ... حافظا للكسر خستة ... على نضد ... المرتبة السابقة ان كان فيها ... ان كان واحد الضعف ووضعت ... انتهت المراتب ومعه كسر فضع له صورة النصف ... هكذا ٨٧٣٥٣١٣ / ٤٣١٢٥١٥٦ ... وذلك ان تبدأ من اليمين ... الجدول على هذه الصورة ... ان تضعيف ... النصف ... الجميع فان خالف

٤	٥	٦	٣	١
٢	٢	٣	١	
٧		٨	٦	

جدول تعدیل الایام شاهجهان آباد عرض کح لط

ایام	حمل	ثور	جوزا	میزان	عقرب	قوس	ایام
٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	د کا نه	ا ح لط	ا کب مح	ا نف ا	ل
ا	کب ٠	ی ٠	ط نه	ه لط	ط مه	نو ن	کط
ب	کو ن	مه کا	مه نه	د لط	مط یه	مح ٠ ند	کح
ج	لط د	د لا	د نح مح	ط لد	ا نو نط	ا نط د	کز
د	٠ نه د	یح طا	د ط لا	ا له	مه مه مه	٠ ٠ مح	کو
ه	ا ه یح	ی نا	کا لا	کب لد	ا یح	ا کب	که
و	یح ی	کب ٠	ل نه	مه کط	یح ی	٠ ٠	کد
ز	لا یح	مه ا	لد کد	مد کد	کد مح	مد یح	کج
ح	لد د	مه کا	د نف مح	نط ی	لا د	ا ه	کب
ط	ا نه ه	نط لا	یح د ط	کا ا	لد لد	مه و	کا
ی	٠ ی ٠	کا مه	یح مح	مح کب	مح ه	لا د	ک
یا	مه یح	مح ه	کط ل	کد مه	مح یه	یح د	یط
یب	له کب	که نط	م لا	کو مه	لا ٠	ط ٠	یح
یج	٠ یه مو	یح یح	کد نا یح ح	لد یح	مه نط یح	ط نا	یز
ید	ح ا لد	ل نو	ط ٠ ط	ل کا	کب ح نو	ی کط	یو
یه	مه کو	کد ل	مه مح	لد یح	کط یح	ا مه	یه
یو	لد مح	لد لد	مد مح	لد کب	ه مه	مه د	ید
یز	م ا	لو م	لد لط	له لو	لد نو	مه مح	یج
یح	ح ند مه	یح مح	مح کب	لد نط	کو مح	کب کد	یب
یط	مد ه کو	م ند	ط کب ن	یح نط	مح نا	کب کب	یا
ک	یه ک	ا مح	یه ح کب	م لط	٠ مح	لد لد	ی
کا	ل مح	مه د	کب م	مه مه	کط ک	یح لد	ط
کب	مد مح	کد مح	مح مح	مح کب	لد مح	مه کد	ح
کج	مد نف یح	مط یح	لد مه	مه لد	لد مط	مه یح	ز
کد	ه یح و	نا کا	٠ مه ا	و مح	لو لد	لو و	و
که	کا حا	کب مح	نا ی و	ی یح	یح و	مح و	ه
کو	ح یح	ل نف	ا ی ٠	یه ی	یح لط	لو	د
کز	مه نط	یح ند	یح مو	نا یح	م حا	مح	ج
کح	ه ند له	ی نط لد	مد نط	نه کب	یح حا	نف	ب
کط	و ط مو	ا ا یح	ا کد یح	ا لد مد	ک حا نف	٠ لو نط	ا
ل	د کا نه	ا ح لط	ا نف یح	ا یح یح	کب مه ح	٠ مح ا	٠
	سنبله	اسد	سرطان	حوت	دلو	جدی	

جدول تعدیل الایام موضع سوانحی چپول عرض کو نو

ایام	حمل	ثور	جوزا	میزان	عقرب	قوس	ایام
٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	د نف یح	٠ نط نه	ی مه د	ا مح له	ل
ا	مه یح	٠ ا	د د مه	ا ا د	ی نه نه	٠ مط	کط
ب	کد مح	ح مح	مح مط	٠ یه	یا ٠ مح	ا ه	کح
ج	لو کد	د مح	مد نه	مح مط	د ٠	نا ی	کز
د	٠ یح لد	ه یح	لط نف	د لط	کب مح	یح نه	کو
ه	ا ٠ م	ی د	د ک مو	یح یه	ه نط	مح کب	که
و	مه مح	یح مه	د ا لد	ی د	کو حا	مح یح	کد
ز	کد نه	یح ط	مه لو	د س	لد مط	یح نه	کج
ح	لو یح	لو ی	مه نا	کب مط	یح یح	یح نو	کب
ط	ا مط ح	یح ی	یح کو	نه لد	مه یح	نه کد	کا
ی	٠ ا ه	ط ا	کب یح	مه نط	مط مط	یح یح	ک
یا	کب یح	مه ا	د نا یح	نط ٠	نف ا	ا نط ی	یط
یب	که ط	کد ا	یه مه کو	ش یح	ا نط یح	٠ ٠ ٠	یح
یج	لد ط	کو ا	لد لد	مه کو	مه مه مه	٠ مح	یز
ید	٠ مط د	لد ا	کد له	کد و	ط ط	ا لا	یو
یه	ح ا مه	ل ا	لد لد	مه یح	کب یح	٠ یح	یه
یو	ح کب	لد ی	یح یح	یح مه	مه کا	٠ یح	ید
یز	کد نا کد	لد ط	یه کب نه	لد نط	کا ا	ح ل	یج
یح	لو مح	لو د	کد ح ط	ل لد	کد لد	مه ه	یب
یط	ح یح یح	یح ه	مه یح	د یح	یح لط	مه لو	یا
ک	مه ٠ نط	م ح	کا یح	یح م	ل کد	ه ه	ی
کا	ح مه	مه ٠	لا مه	له ا	یح ا	ه یح	ط
کب	یح یح	مح یح	ح م	لو م	یح له	ه له	ح
کج	٠ له مه	مه یح	مو یح	یح ب	یح ل	و و	ز
کد	مه مه ا	مح ه	مه ط نه	لط یح	لط کط	و له	و
که	مه یح لد	مط مو	ه ه ی ه	م یه	ط ی	و ه	ه
کو	ه ی ه	ط ط	یح یح	مه کا	و مه	ح مه	د
کز	کا لا	له کب	یح یح	مح مه	مه مح	مه د	ج
کح	نو یح	نف کط	ی ل	٠ مه	یه مح	مه د	ب
کط	ه یح نط	یح ن	لی نف	ا مو نط	مه یح مه	٠ د کا	ا
ل	ه نف یح	٠ نط نه	ی مه ل	ا مح له	مه یح لا	٠ د که	٠
	سنبله	اسد	سرطان	حوت	دلو	جدی	

جدول مطالع البروج لعرض شاهجهان اباد موضع صد لز

درجات	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	درجات
	در افق جنوبی باین بروج بر کیرند و بر قف افزایند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی باین بروج بر کیرند						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالی باین بروج بر کیرند و از دور بکاهند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی باین بروج بر کیرند و از قف نقصان نمایند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

بالقیه

جدول مطالع البروج بفلک مستقیم تسمی ممر الکبد

درجات	جدی	دلو	حوت	حمل	ثور	جوزا	درجات
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	قوس	عقرب	میزان	سنبله	اسد	سرطان	
	باین بروج انچه کرفته شد نیز از دور نقصان کنند بقیه مطالع این بروج باشد						

جدول مطالع البروج بخط الاستوا

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

انچه باین بروج بدار نزاز ور بکار هند دیگه باقی مانده مطالع این بروج باشد

جدول مطالع البروج لعرض ا

در افق جنوبی باین بروج برگیرند در قف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	

در افق شمالی باین بروج برگیرند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی باین بروج برگیرند وار نقصان کنند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی باین بروج برگیرند واز قف بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض

در افق جنوبیه باین بروج برکیسه ه ز در قف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالیه باین بروج برکیسه ه

درجه	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	درجه
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

در افق شمالیه باین بروج برکیسه ه ز از ق نقصان کنند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبیه باین بروج برکیسه ه ز از قف بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض

در افق جنوبیه باین بروج برکیسه ه ز در قف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالیه باین بروج برکیسه ه ز

درجه	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	درجه
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

در افق شمالیه باین بروج برکیسه ه ز از ق نقصان کنند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبیه باین بروج برکیسه ه ز از قف بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض ه

در افق جنوبیه باین بروج برکیسه نزدوبر قف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	

در افق شماله باین بروج برکیسه نز

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

در افق شماله باین بروج برکیسه نزدواز نقصان کنند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبیه باین بروج برکیسه نزدواز قف بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض ی

در افق جنوبیه باین بروج برکیر نزدوبر قف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	

در افق شماله باین بروج برکیسه نز

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

در افق شماله باین بروج برکیر نزدواز نقصان کنند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبیه باین بروج برکیر نزدواز قف بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

136

جدول مطالع البروج لعرض د

در افق جنوبی باین بروج برگیرند ودر قف افزایند

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی باین بروج برگیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	در افق شمالی باین بروج برگیرند وازو نقصان کنند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق جنوبی باین بروج برگیرند وازو قف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض ر

در افق جنوبی باین بروج برگیرند ودر قف افزایند

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی باین بروج برگیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	در افق شمالی باین بروج برگیرند وازو نقصان کنند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی باین بروج برگیرند وازو قف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض ح

در افق جنوبیه باین بروج برکیرند در قف افزاید					
میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالیه باین بروج برکیرند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالیه باین بروج برکیرند از دور بکاهند					
حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
در افق جنوبیه باین بروج برکیرند از قف بکاهند					
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض ط

در افق جنوبیه باین بروج برکیرند در قف افزاید					
میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالیه باین بروج برکیرند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالیه باین بروج برکیرند از دور بکاهند					
حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
در افق جنوبیه باین بروج برکیرند از قف بکاهند					
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی این بروج بر کیرند و بر قف افراشند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی این بروج بر کیرند

حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی این بروج بر کیرند و از دور بکاهند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی این بروج بر کیرند و از قف نقصان کنند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی این بروج بر کیرند و بر قف افراشند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی این بروج بر کیرند

حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی این بروج بر کیرند و از دور بکاهند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی این بروج بر کیرند و از قف نقصان کنند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض مه

در افق جنوبیه باین بروج برکیرند و بر قف افزایند					
میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
در افق شمالیه باین بروج برکیرند					
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
در افق شمالیه باین بروج برکیرند و از قف بکاهند					
حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
در افق جنوبیه باین بروج برکیرند و از قف بکاهند					
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض مو

در افق جنوبیه باین بروج برکیرند و بر قف افزایند					
میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
در افق شمالیه باین بروج برکیرند					
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
در افق شمالیه باین بروج برکیرند و از قف بکاهند					
حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
در افق جنوبیه باین بروج برکیرند و از قف بکاهند					
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض له

	در افق جنوبیه باین بروج بر کیرنه ور قفه اقرانند					
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
	در افق شمالیه باین بروج بر کیمه نه					
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	در افق شمالیه باین بروج بر کیرنه واز نقصان کسند					
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
	در افق جنوبیه باین بروج بر کیرنه واز قفه بکاهند					
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض لد

	در افق جنوبیه باین بروج بر کیرنه ور قفه اقرانند					
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
	در افق شمالیه باین بروج بر کیمه نه					
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	در افق شمالیه باین بروج بر کیرنه واز نقصان کسند					
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
	در افق جنوبیه باین بروج بر کیرنه واز قفه بکاهند					
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض لو

در افق جنوبیه این بروج بر کبیره نزد و بر قفا قرار نهند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی این بروج بر کبیره نزد

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی این بروج بر کبیره نزد واز در نقصان کنند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبیه این بروج بر کبیره نزد واز قفا بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض لز

در افق جنوبیه این بروج بر کبیره نزد و بر قفا قرار نهند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی این بروج بکبیره نزد

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی این بروج بر کبیره نزد واز در بکاهند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبیه این بروج بر کبیره نزد واز قفا بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

۱۴۸

جدول مطالع البروج لعرض م

	درافق جنوبیه باین بروج برکیرنز ودر قفه اقرانند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	درافق شمالیه باین بروج برکیرنز						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ـ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	درافق شمالیه باین بروج برکیرنز دراز دراز بکاهند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	درافق جنوبیه باین بروج برکیرنز دراز وقف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض لط

	درافق جنوبیه باین بروج برکیرنز ودر قفه اقرانند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	درافق شمالیه باین بروج برکیرنز						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ـ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	درافق شمالیه باین بروج برکیرنز دراز دراز بکاهند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	درافق جنوبیه باین بروج برکیرنز دراز وقف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض مه

	در افق جنوبی بابن بروج برکیره دبر دقف افزانید					
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
	در افق شمالی بابن بروج برکیره					
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالی بابن بروج برکیره داز دقف نقصان ایسند					
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
	در افق جنوبی بابن بروج برکیره داز دقف بکاهند					
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض کا

	در افق جنوبی بابن بروج برکیره دبر دقف افزانید					
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
	در افق شمالی بابن بروج برکیره					
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالی بابن بروج برکیره داز دقف بکاهند					
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
	در افق جنوبی بابن بروج برکیره داز دقف بکاهند					
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض كه

در افق جنوبی باین بروج برگیرند و در قفا افزایند

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی باین بروج برگیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	در افق شمالی باین بروج برگیرند و از در نقصان کنند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی باین بروج برگیرند و از قفا بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض كو

در افق جنوبی باین بروج برگیرند و در قفا افزایند

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی باین بروج برگیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	در افق شمالی باین بروج برگیرند و از در نقصان کنند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی باین بروج برگیرند و از قفا بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض کد

	در افق جنوبی این بروج بر کیرند در قف افزایند					
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
	در افق شمالی این بروج بر کیرند					
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالی این بروج بر کیرند واز دور نقصان کنند					
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
	در افق جنوبی این بروج بر کیرند واز قف بکاهند					
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض که

	در افق جنوبی این بروج بر کیرند در قف افزایند					
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
	در افق شمالی این بروج بر کیرند					
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالی این بروج بر کیرند واز دور نقصان کنند					
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
	در افق جنوبی این بروج بر کیرند واز قف بکاهند					
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض كو

	در افق جنوبیه این بروج بر کبر نزد ور قف افرانید						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالیه این بروج بر کبیه نز						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ى	ى ى ى	كه يه ل	مر كط لا	عز فو له	قنيا نا ى	قمو كد ك	ل
١	ى جد كا	يه نط نه	لج كه نا	ع نه ه	قمج ا لا	قمر لـ لا	لط
٠	ا كو كى	كا هد له	مط مد مه	عط نز نه	قيد نا ب	قمم م ك	كح
٢	٠ ب ب	كد لا حا	مه نو نه	فا د نط	قمه ده له	قمط مه كا	كع
٣	٠ كح لا	كح ى كه	نا كر ل	فه ب كح	قنو ل ك	قنه نه نه	كو
٥	د لى د	كو ى لى	نه ب كط	فح نو مط	قير م ا	قنب ح نه	كه
د	ى هد لى	كو نه نه	نح ل ى	فد كا له	قع مط لى	قنج نا له	كى
ر	ه ى ه	كا له ى	نه ه كا	فه ل لو	قنط نط ب	قنه نط ب	كا
٢	ه مر كا	لا لـ لو	نه د كا	فو لى ى	قكا ى ه	قنه كو ح	كه
ط	د لا نط	كط كا به	نو ا مه	فز نه به	قلب ى ر	قنو لد به	كا
ب	لـ له ا	ل ط نه	نز ى كو	فى نه مط	قله كا صه	قنز حا له	هد
ا	ب نط لى	ل نط ى	نح نه به	صح ى لو	قكا لى نا	قنح ى ى	نط
ح	ى مه لى	لا مط كو	نح ى ن	صا ى كا	قله مو لى	قنط ند نا	كى
كى	ط كو له	لا لى ن	نط ى حر	صب مو نا	قلو نه مه	قسا د كه	ر
به	ب ب مه	لى كا لى	سه ى نه	صج كا ح	قلز ه كى	قسب ب لى	و
مه	ب نه كه	لد ى د	سا نط به	صد لى كو	قلط به ى	قسو ير م	مه
لو	نا لى ن	له ى لى	سب ى نه	صه مه ى	قل كا لى	قسه كه حد	به
كى	به كا مه	له نط كط	سد ا ك	صو ك جد	قلا لـ مه	قسه لا له	كى
ى نط	ك به مه	لو ك كط	سه د لط	صر نط به	قله حا نه	قسو ا مه	ب
نط	ك ن كا	لى حا كى	سو ى ن	يسط د نه	قلج ك مو	قسر قو هد	ا
هد	به لى ى	لى لى م	سر د ه	قه ى له	قلد نط له	قسم نه كط	ب
كا	نه كه ى	لط كه جد	سح ط لى	قا كو م	قلو ب لو	قسط نط كا	ط
كه	لو مد ن	م ى ر	سط نه ك	قب له نه	قلز ر لو	قعا د نا	٢
كى	لو نه ه	ما ى ه	ع نه مه	قج نه كى	قلح كه كى	قعب نه ى	د
كل	مر لى كو	مه د ك	عا نط لى	قد نه له	قلط لـ لا	قعج نط جد	د
كه	ى ى نه	مه ن ى	عب ا ك	قه ى ه	قم جد ا	قعد كو ك	٥
كو	نط ب لو	مج نا ا	عج ك ط	قو ى لى	قما نا لا	قعه لى ط	ى
ك	نط نه كه	مد نه و	عد لا له	قز ك ر	قمب نط نا	قعو لط نا	ر
لا	هد م ك	مه لط لى	عه لو ر	قط لـ لى	قمج ب ه	قعز هو مه	٠
نط	كا كو حا	مو له ى	عو حا نه	قح مه ى	قمه نو نط	قعح كى نط	١
	در افق شمالیه این بروج بر کبر نزد واز در نقصان کنند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبیه این بروج بر کبر نزد واز قف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض ح

	در افق جنوبیه این بروج بر کبر نزد ور قف افرانید						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالیه این بروج بر کبیه نز						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ى	ى ى ى	كا ى قط	مر ا لا	عز د له	قنا هد ى	قنو ط ط	ل
١	ى مه نه	يه جد ى	مر نو له	عه ى ى	قنه لـ ى	قمر نه حا	لط
٠	ا كه ط	ك لـ ه	مه نه د	عط كه جد	قمح ى ى	قنج ك ى	لا
٢	٠ ى ط	كا نو نه	مه نط ا	ف لـ مه	قنه كح هو	قمط لـ لا	كى
٣	٠ نا لـ	كه د نه	مد ى نه	فا لى ى	قنو د ى	قنن مه نا	نه
٥	د لا لا	كه ك ك	نا م به	فب ى م	قنز كح ى	قنا نا ه	نه
د	ى س كو	كو ى ى	نب لى ى	فج ه ل	قنح لا نه	قنب نط ه	كه
ر	ه ى لى	كر كه حا	نج له ى	فد نه له	قنط ك جد	قنه ب ه	كى
٢	ه مد حا	كح ى لا	ند لـ نط	فه ى نه	قك ى لط	قنه نه ى	كى
ط	و كو ى	كط ا لا	نه لا د	فو نه كه	قكا ى له	قنو ى لـ	كا
ب	ب ط ى	كط مط نه	نو كط له	فز ى ى	قكب ى لا	قنز لا نه	هد
ا	ب كخ ه	ل ى لى	نر لا كه	فح لط ى	قكج ى نط	قنح لط د	نط
ح	ى لو كا	لا ى كه	نح ى ى	صه لو ى	قكه ى ى	قنط مو كه	كى
كى	ط نط ى	لا لو لو	نط ى ى	صا ى كه	قكو لـ جد	قسه ند لى	ر
لى	ى ى نط	لى جد ى	سه ى لى	صب نه نه	قكز به له	قسب ى لو	و
نه	ى ى ى	لى نه نا	سا ى كط	صد ا لا	قكح نه نه	قسح ط نه	نه
لو	نا لى م	له نه نه	سب لا ى	صه ط لو	قكط ا ى	قسد س ك	لى
كى	نه لى ل	له لو نط	سج كط نه	صو نط نا	قل نا كا	قسه كه ى	كى
ى نط	نه ى ى	لو ك ى	سد ل لا	صر ى لى	قلا ى كى	قسو لـ لى	ب
نط	كه ى لى	لى ى ا	سه ى ى	صح ى ك	قلب ى ى	قسر لط ى	ا
هد	لى كو نه	لى ط كه	سو لا كا	صط مو م	قلج لط ى	قسح جد ى	٢
كا	نه نا ب	لط ا ا	سر لو ك	ق لو ى	قلد ى من	قسط نه م	ط
كى	نه نه لى	لط كى ا	سح لط لو	قا ه لى	قله ى ى	قعا ى لى	٢
كى	لو م نه	م هد كا	سط نه حا	قب نه ر	قلو ى ى	قعب ط نط	ر
كل	س كه د	ما ى كا	ع مو ى	قج كا نه	قلز لط هد	قعج لو لو	د
كه	ى ى د	مب لا ى	عا مط ى	قد له ل	قلح كه مه	قعد ى ى	٥
كو	ى لا له	مج كه كه	عب ى هو	قه د له	قلط لا له	قعه لا ى	ى
ك	نط م له	مد ى لو	عج ى نط	قو نه و	قم جد ى	قعو ا ى	٢
لا	ى لى هد	مه مه ى	عد ٥ ه	قز ى ى	قما نا لا	قعز ى كو	٠
نط	كا نا نا	مو و ى	عو ى ى	قح كه ى	قمب ى ى	قعح نه ى	١
	در افق شمالیه این بروج بر کبر نزد واز در نقصان کنند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبیه این بروج بر کبر نزد واز قف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض لا

در افق جنوبی باین بروج برکیره وبر قف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی باین بروج برکیره

درجه	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	درجه
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

در افق شمالی باین بروج برکیره دازه در نقصان کننه

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی باین بروج برکیره دازه قف بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض كط

در افق جنوبی باین بروج برکیره وبر قف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی باین بروج برکیره

درجه	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	درجه
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

در افق شمالی باین بروج برکیره دازه در بکاهند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی باین بروج برکیره دازه قف بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض ل

در افق جنوبی این بروج برکیرند و بر ققف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی این بروج برکیرند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی این بروج برکیرند و از نقصان کنند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی این بروج برکیرند و از ققف بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض لا

در افق جنوبی این بروج برکیرند و بر ققف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی این بروج برکیرند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی این بروج برکیرند و از نقصان کنند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی این بروج برکیرند و از ققف بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

عرض ٤ له

جدول مطالع البروج لعرض له

در افق جنوبیه اپن بروج برکبیره بر در ققف اقرانیند

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالیه اپن بروج برکبیره						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالیه اپن بروج برکبیره دراز در نقصان نمایند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبیه اپن بروج برکبیره دراز ققف یکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض لو

در افق جنوبیه اپن بروج برکبیره بر در ققف اقرانیند

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالیه اپن بروج برکبیره						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالیه اپن بروج برکبیره دراز در نقصان نمایند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبیه اپن بروج برکبیره دراز ققف یکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض له

	درافق جنوبیه باین بروج بر کیرنده و بر قف افزایند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	درافق شمالیه باین بروج بر کیرنده						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	درافق شمالیه باین بروج بر کیرنده واز دور نقصان کیسنند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	درافق جنوبیه باین بروج بر کیرنده واز قف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض له

	درافق جنوبیه باین بروج بر کیرنده و بر قف افزایند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	درافق شمالیه باین بروج بر کیرنده						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	درافق شمالیه باین بروج بر کیرنده واز دور نقصان کیسنند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	درافق جنوبیه باین بروج بر کیرنده واز قف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض لو

	در افق جنوبیده باین بروج بر کیرنده در قف اقرانید						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالده باین بروج بر کیرنده						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	در افق شمالده باین بروج بر کیرنده دار در بکاهند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبیده باین بروج بر کیرنده دار دقف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض لز

	در افق جنوبیده باین بروج بر کیرنده در قف اقرانید						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالده باین بروج بر کیرنده						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	در افق شمالده باین بروج بر کیرنده دار در بکاهند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبیده باین بروج بر کیرنده وار دقف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض لا

در افق جنوبی بابن بروج برکیره وبر ققف افزاینه

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی بابن بروج برکیره ز						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالی بابن بروج برکیره دازوبر بکاهند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی بابن بروج برکیره داز ققف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض لط

در افق جنوبی بابن بروج برکیره وبر ققف افزاینه

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی بابن بروج برکیره ز						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالی بابن بروج برکیره دازوبر بکاهند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی بابن بروج برکیره داز ققف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض م

	در افق جنوبی باین بروج برکیبه دور دقف افزاید						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی باین بروج برکیه						
درجه	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالی باین بروج برکیره داز دو نقصان نماید						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی باین بروج برکیره داز دقف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض ما

	در افق جنوبی باین بروج برکیبه دور دقف افزاید						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی باین بروج برکیه						
درجه	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالی باین بروج برکیره داز دو بکاهند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی باین بروج برکیره داز دقف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض

در افق جنوبیه باین بروج برکیرند دو دقف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شماله باین بروج برکیرند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شماله باین بروج برکیرند دوازده رنکاهند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبیه باین بروج برکیرند دوازده دقف بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض

در افق جنوبیه باین بروج برکیرند دو دقف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شماله باین بروج برکیرند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شماله باین بروج برکیرند دوازده و نقصان نمایند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبیه باین بروج برکیرند دوازده دقف بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض مد

	در افق جنوبیه باین بروج بکیرند و بر قف افزایند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالیه باین بروج بکیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالیه باین بروج بکیرند و از و نقصان نمایند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبیه باین بروج بکیرند و از قف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض مه

	در افق جنوبیه باین بروج بکیرند و بر قف افزایند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالیه باین بروج بکیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالیه باین بروج بکیرند و از و نقصان نمایند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبیه باین بروج بکیرند و از قف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض مو

	در افق جنوبیه باین بروج برکیره و بر قفه افزایند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالیه باین بروج برکیره						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	در افق شمالیه باین بروج برکیره واز و نقصان نمایند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبیه باین بروج برکیره واز قفه بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض مز

	در افق جنوبیه باین بروج برکیره و بر قفه افزایند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالیه باین بروج برکیره						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	در افق شمالیه باین بروج برکیره واز و نقصان نمایند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبیه باین بروج برکیره واز قفه بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض م

	در افق جنوبیده باین بروج برکیره‌دور قف اکرانید						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالیده باین بروج برکیره						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	در افق شمالیده باین بروج برکیره‌دار ورنقصان نماینده						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبیده باین بروج برکیره‌دار قف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض ما

	در افق جنوبیده باین بروج برکیره‌دور قف اکرانید						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالیده باین بروج برکیره						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	در افق شمالیده باین بروج برکیره‌دار ورنقصان نماینده						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبیده باین بروج برکیره‌دار قف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض ه

درافق جنوبیه باین بروج برکیره دوبر قف اکمانیه

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

درافق شمالیه باین بروج برکیره

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

درافق شمالیه باین بروج برکیره دوار بکاهند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

درافق جنوبیه باین بروج برکیره دوار قف نقصان بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض سوانی جی بوق کونه

درافق جنوبیه باین بروج برکیره دوبر قف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

درافق شمالیه باین بروج برکیره

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

درافق شمالیه باین بروج برکیره دوار بکاهند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

درافق جنوبیه باین بروج برکیره دوار قف بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول گهریهای نصف النهار سوائی جیپور

درجه	حمل	ثور	جوزا	میزان	عقرب	قوس	درجه
	گهری پل بپل	گهری پل بپل	گهری پل بپل	گهری پل بپل	گهری پل بپل	گهری پل بپل	
٠	له ٤ ٤	له نط له	لو مر له	له ٤ ٤	لد ٤ له	کہ ہ کہ	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	سنبله	اسد	سرطان	حوت	دلو	جدی	

جدول گهریهای نصف النهار شاهجهان آباد موضع

درجه	حمل	ثور	جوزا	میزان	عقرب	قوس	درجه
	گهری پل بپل	گهری پل بپل	گهری پل بپل	گهری پل بپل	گهری پل بپل	گهری پل بپل	
٠	له ٤ ٤	لو ٦ لط	لو نه ٤	له ٤ ٤	کہ نو کا	کہ ہ کہ	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	سنبله	اسد	سرطان	حوت	دلو	جدی	

جدول اطوال بلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا که بر مابین الطولین موضع رصد و بلاد غربیه

[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]	[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]
غربیه	سوس اقصی	نه ل	له ٤	و ده	غربیه	عدن	عو ٤	یا ٤	و ده
غربیه	فاس قصبه طنجه	٤ ٤	که ٤	ده نه	غربیه	صنعا دار ملک یمن	عز ٤	یه ل	و ده
غربیه	تاهرت علیا	له ل	کط ٤	یه ٤ ه	غربیه	زبید	عدح	یه ٤	و له ل
غربیه	تاهرت سفلی از بر بعیته	له ٤	کط ٤	سه نه	غربیه	صحار قصبه عمان	فد ٤	یه ح	سه نه
غربیه	سلجماسه	لو ٤	لا ل	سه ه	غربیه	مدینه رسول صلی الله علیه و آله و سلم	عه ح	که ٤	وکه ل
غربیه	قیروان	ما ٤	لا م	سه ه	غربیه	مکه مبارک	عز ٤	کا م	و ده
غربیه	مهدیه	مه ٤	له ل	یا نه	غربیه	طایف	عز ل	کا ح	د ٤ ه
غربیه	طرابلس مغرب	مه ٤	له ٤	یا که	غربیه	یمامه	فد ل	که ٤	و ده
غربیه	قرطبه دار الملک اندلس	٤ که	له ٤	سه لا ل	غربیه	هجر بحرین	فو ٤	که نه	و ده
غربیه	تحه از بربر	سه ٤	یه ٤	و ده	غربیه	لحسا بحر زه	فح ل	که ٤	و ده
غربیه	حرمی دار ملک حبش	سه ٤	ط ل	و ده	غربیه	قطیفه بحرین	عد ٤	که ٤	و له
غربیه	درقله شهر نوبه	نح م	یه ل	ط نه	غربیه	بیت المقدس از فلسطین	سو ل	لا ه	و ده
غربیه	وشن از صعید مصر	سا ل	که ل	ح م	غربیه	عسقلان از فلسطین	سو ل	له نه	و نه ٤
غربیه	اسکندریه	سا نه	له ٤	لو ه	غربیه	رمله از فلسطین	سو ه	له ی	و ح ل
غربیه	مصر	سح ح	ل ح	که ل	غربیه	قیساریه	سو ل	له ل	و ده
غربیه	دمیاط	سح ل	لا که	ح ح	غربیه	طبریه	سح ٤	له ٤	و له
غربیه	قلزم از کنار دریا	سه ٤	کط ل	ده	غربیه	صور	سح ل	له م	و له

بقیه جدول اطوال بلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا که بر مابین الطولین موضع رصد و بلاد شرقیه و غربیه

[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]	[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]
غربیه	صیدا	سح له	له م	د ل ٤	غربیه	بوزنطیا و هو قسطنطین	نط ل	مه ٤	ح نز ل
غربیه	طرابلس	سط م	له ٤	د نط	غربیه	باقد و سا	سه ٤	ما ٤	ح نه ه
غربیه	دمشق	ع ٤	لح نه	د نه ه	غربیه	عموریه	سد ٤	مج ٤	ح نه ه
غربیه	بعلبک	ع مه	لح نه	د ح ح	غربیه	ارز الروم	عی ٤	لط م	د ه ه
غربیه	حمص	ع مه	لد ٤	د ح ح	غربیه	ارزنکان	عو ٤	لد ٤	د نه ه
غربیه	انطاکیه از ثغور	عا که	له ل	د ا ل	غربیه	سیواس	عا م	لط ٤	و نط
غربیه	مرعش	عا ح	له نه	د ح م	غربیه	سمیساط	عد له	م ٤	د ه ٤
غربیه	قنسرین	عد ٤	له ل	د نه ه	غربیه	قالیقلا	عج که	لط ٤	د کا م
غربیه	حلب	عد ح	له ه	د نه ح	غربیه	وسین	سو ل	لد ٤	د ه ه
غربیه	منبج	عد نه	لو نه	د نح ح	غربیه	حران از جزیره	عج ٤	لو م	د نه ه
غربیه	رحبه	عد له	لد ح	د ل ٤	غربیه	رقه	عج نه	لد ٤	و جح ح
غربیه	طرسوس	سح م	لو ح	د کط	غربیه	راس العین	عد ٤	لو ه	د له ه
غربیه	مصیصه و کفربیا	سط نه	لو ه	د ما ح	غربیه	ماردین	عد ٤	لز نه	و ل ه
غربیه	ملطیه	عا ٤	لز ٤	د ه ه	غربیه	قرقیسا	عد م	لز ح	و کط ح
غربیه	سقلیه جزیره از رکبات	سه ٤	لز ح	د ه ه	غربیه	نصیبین	عه ح	لز ٤	و که ل
غربیه	رومیه کبری	نه ما	ما ه	ح ما ح	غربیه	سنجار	عو ٤	لو ٤	د نه ه
غربیه	اسنه مدینه الحکما	سه م	لز ح	د نط ما	غربیه	عانه	عو ل	له ٤	و ح ه

بقية جدول اطوال بلدان از جزاير خالدات وعرض از خط استوا وكه بهاى مابين الطولين موضع رصد وبلاد وغربية

جهت ساعات	اسماء البلدان	الطول	العرض	ساعات ما بين الطولين	جهت	اسماء البلدان	الطول	العرض	ساعات ما بين الطولين
غربية	موصل	عرنه	لد ل	وه ه	غربية	بردعه	فج ٤	م ل	ه ه ه
غربية	اربل	عره	له ٤	و ل	غربية	جبنكر	فج ٤	ماه	ه ه ه
غربية	تكريت	ع ه	لد ل	ه نه ل	غربية	سمكون	فج ٤	ماه	ه ه ه
غربية	اسعد	عجم	لط ٤	ولط	غربية	تفليس دار ملك ابخاز	فج ٤	مج ٤	ه ه ه
غربية	ملازجرد	عه ٤	لط ٥	وكه ه	غربية	الان	فج ٤	مه ٤	ه ه ه
غربية	اخلاط	عه ه	لط ه	ورل	غربية	سلعان	فج ل	له ه	ه ٤ ه
غربية	ارجيس	عر ٤	لط ل	وه ه	غربية	باكويه	فد ل	لط ل	ه ه ه
غربية	اسلي	عط ٤	ما ٤	ه ه ه	غربية	شماخي قصبه شروان	فد ل	م ه	ه ه ه
غربية	سلماس	عط ه	لز م	ه ج ه	غربية	باب الابواب	فه ٤	مج ٤	ه ه ه
غربية	خوى	عط م	لز م	ه لط	غربية	مهر دار ملك خزر	فه ه	مو ل	ه ه ل
غربية	اورمية	عط ه	لز ٤	ه ل ه	غربية	كوپا مدينه روس	فز ٤	مج ٤	ه كه ه
غربية	برند	ف ه	لز ه	ه ل ه	غربية	نقشتين	فد ل	مج ٤	ه ل ه
غربية	نخجوان	فا ه	لط م	ه له ه	غربية	بلغار	صه ٤	مط ل	ه نه ه
غربية	مراغة	فه ٤	لز ه	ه ه ه	غربية	سحال ما بين روس وبلغار	فج ٤	مه ٤	ه ه ه
غربية	تبريز	فه ٤	لط ٤	ه ه ه	غربية	سرمن راى	عط ٤	لد ٤	ه ه ه
غربية	اردبيل	فه ل	لط ٤	ه ل ه	غربية	كوفه	عط ل	لا ل	ه م ه
غربية	موقان	فج ٤	لط ٤	ه ه ه	غربية	مداين	عه ٤	لج ل	ه نه ه

بقية جدول اطوال بلدان از جزاير خالدات وعرض از خط استوا وكه بهاى مابين الطولين موضع رصد وبلاد وغربية

جهت ساعات	اسماء البلدان	الطول	العرض	ساعات ما بين الطولين	جهت	اسماء البلدان	الطول	العرض	ساعات ما بين الطولين
غربية	بغداد	ف ٤	لج ه	ه له ه	غربية	اصطخر	فج ل	ل ٤	ه ل ه
غربية	واسط	فا ل	لج ه	ه ه ه	غربية	يزد	فط ٤	لج ٤	ه ه ه
غربية	بصره	فد ٤	ل ٤	ه نه ه	غربية	شهرزور	فه ه	لد ل	ه ه ل
غربية	ابله	فد ٤	ل نه	ه نه ه	غربية	حلوان	فد نه	لد ٤	ه كه ه
غربية	عبادان	فد ل	ل ٤	ه ه ه	غربية	فرماسين	فج ٤	لد ل	ه ه ه
غربية	جنديشابور	فد ه	لا نه	ه نه ٤	غربية	دينور ماه الكوفه	فج ٤	له ٤	ه ه ه
غربية	تستر	فد ل	لا ل	ه ه ه	غربية	شهرزور	فج ه	لو ٤	ه ه ل
غربية	عسكر مكرم	فد ل	لا نه	ه ه ه	غربية	نهاوند ماه البصره	فج نه	لد ه	ه ه ه
غربية	اهواز	فه ٤	لا ٤	ه ه ه	غربية	ركان	فج م	لو ل	ه نط
غربية	رامهرمز	فه ه	لا ٤	ه ه ه	غربية	ابهر	فد ل	لو ه	ه ه ه
غربية	ارجان	فو ل	له ل	ه ل ه	غربية	همدان	فج ٤	له ه	ه ه ه
غربية	شاپور	فو نه	ل ٤	ه كو م	غربية	كرج	فد ه	لو ه	ه ه ه
غربية	كازرون	فز ٤	كط نه	ه كه ه	غربية	ساوه	فه ٤	لد ٤	ه ه ه
غربية	نوبندجان	فز نه	ل ه	ه ه ه	غربية	قزوين	فه ٤	لد ٤	ه ه ه
غربية	فيروزاباد	فز ل	كط ه	ه ه ه	غربية	ابه	فه ٤	لد م	ه ه ه
غربية	سيراف	فح ٤	كط ٤	ه له ه	غربية	جرپادقان	فه ل	لد له	ه م ه
غربية	شيراز	فح ٤	كط لو	ه له ه	غربية	سمنرم	فه م	لد له	ه لا ه

بقیه جدول اطوال بلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا و کیر ساعات بین الطولین موضع رصد و بلاد شرقیه و غربیه

[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]	[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]
غربیه	اصفهان	فو م	له که	مه کط	غربیه	بسطام	فط ل	لو نه	مه ع ه
غربیه	کاشان	فو ع	له ع	مه له ه	غربیه	نباد	فط ه	له مه	د نه ل
غربیه	قم	فه م	له مه	مه لط	غربیه	فراوه	صه ع	لط ع	د نه ه
غربیه	ری	فو ه	له ع	مه ل ل	غربیه	نرمیشان	صد ل	لر ع	د م ه
غربیه	خوار	فو ی	لو م	مه کد	غربیه	سبزوار	صا ل	لو ه	د م ه
غربیه	الموت	فه ل	لر کا	مه لطم	غربیه	نیشابور	صد ل	لو کا	د ل ه
غربیه	طالقان	فه مه	لو ی	مه یا ه	غربیه	طوس	صد ل	لر ع	د ل ه
غربیه	موسم ازجیلان	فه ی	لر ع	مه دا ی	غربیه	تورشیز	صد ع	له ع	د له ه
غربیه	کجور د کلاد	فو ه	لو که	مه ا ل	غربیه	طبس کیلکی	صد ع	لج ع	د له ه
غربیه	دیلم قصبه دماوند	فو ه	لو ی	مه ل	غربیه	تون	صد ل	لد ل	د ل ه
غربیه	امل قصبه طبرستان	فز ه	لو نه	مه ل	غربیه	قاین	صه ه	لج م	د که ل
غربیه	ساوه	فج ع	لر ع	مه نه ه	غربیه	طبس سینا	صد نه	لج نه	د که ه
غربیه	استراباد	فط له	لو ه	مه ع ع	غربیه	زوزن	صه ل	له ه	د ک ه
غربیه	الیسکو قصبه جرجان	فط ل	لر نه	مه ع ه	غربیه	بوشنج	صا ه	لد ه	د نه ع
غربیه	جرجان	صه ع	لو ه	د نه ه	غربیه	هرات	صد ه	لد ل	د مه ل
غربیه	سمنان	فج ع	لو ع	مه نه ه	غربیه	بادغیس	صد ل	له ه	د که ه
غربیه	دامغان	فز نه	لو ه	مه لو م	غربیه	سرخس	صد ل	لو ع	د مه ه

بقیه جدول اطوال بلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا و کیر ساعات بین الطولین موضع رصد و بلاد شرقیه و غربیه

[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]	[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]
غربیه	مروالرود	صه ع	لو ل	٠ مه ه	غربیه	درقان	صد ه	لط ل	د که ه
غربیه	مرو	صه ع	لز م	٠ مه ه	غربیه	بخارا	صر ل	لط ه	٠ م ه
غربیه	جورجان	صح ع	له ل	٠ مه ه	غربیه	سمرقند	صط و	لط ل	٠ ا ه
غربیه	فاریاب شبورقان	صط ع / قه ع	لو مه / لو مه	٠ نه ه	غربیه	نسف	صح ع	لط ع	٠ له ه
غربیه	بلخ	قا ع	لو ما	٠ ه ه	غربیه	کش	صط ل	لط ل	٠ ده ه
غربیه	بامیان	قد ع	لد له	ا نه ه	غربیه	اسبیجاب از شاش	صط ه	مج لو	٠ مر ل
غربیه	سمنکان	قد ع	لو ع	ا نه ه	غربیه	طراز	صط ه	مه ل	٠ مر ل
غربیه	قبادیان	قد ع	لز مه	ا نه ه	غربیه	اسروشنه	قه ع	م ع	٠ نه ه
غربیه	ولوالج	قد ه	لو نه	ا نه ل	غربیه	صغانیان	قد ل	لا لا	٠ مد ه
غربیه	طالقان از طخارستان	قد ه	لز که	ا مر ل	غربیه	خجند	قد ه	ما نه	٠ مد ع
غربیه	اندراب	قج مه	لو ع	ا یا ه	غربیه	بنکت قصبه شاش	قا ع	مج ع	٠ نه ه
غربیه	بدخشان	قد که	لز ی	ا لا ه	غربیه	نوکث قصبه ایلاق	قا ع	مج که	٠ نه ه
غربیه	بلور	قج ع	لز ع	ا نو ه	غربیه	اخسیکث قصبه فرغانه	قا ه	مد که	٠ ٠ ل
غربیه	نوکر کاج	صه مه	مه ل	ح ع ح	غربیه	اوزکند	قد ه	مد ع	ا مر ل
غربیه	کرکانج دار الملک خوارزم	صد ل	مد ی	د مه ه	غربیه	اوش	قد ه	مج ه	ا نه ل
غربیه	هزاراسف	صه ع	ما ع	د نه ه	غربیه	کاشغر	قو ل	مد ع	ا ل ه
غربیه	کاث	صه ع	ما لو	د نه ه	غربیه	چاچ و هوساش	قط ع	مد ل	ع مه ه

بقیه جدول اطوال بلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا و که بیان ما بین الطولین موضع رصد و بلاد شرقیه و غربیه

[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]	[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]
غربیه	ختن	قر	صه ٤	اه ه	غربیه	بست	قه ٤	له ٤	.ده
غربیه	المالغ	صد ل	صه ٤	اه ه	غربیه	کمشاباد	قانه	له ح	الوم
غربیه	فالغ	ق ٤	صه ٤	انه ه	غربیه	میمند	قانه	له ح	الوم
غربیه	اوتن کالورن	سـ قی	مو ٤	اله ه	غربیه	غزنه قصبه زابلستان	قه ح	له له	ال لـ
غربیه	بیش بالغ	صا ٤	صه ه	اکه ه	غربیه	سهراز کابلستان	قدم	له ٤	اکط
شرقیه	قراقورم	قه ٤	مو ٤	ال ٤	غربیه	رباط امیر	قه ٤	له ٤	اکه ه
شرقیه	خان بالغ	قکد	مو ٤	اله	غربیه	تیز قصبه مکران	صح ٤	کو نه	.له ه
شرقیه	سکناس	قل ٤	لط ٤	.مد	غربیه	کیچ از مکران	صط ٤	کا ٤	.که ه
شرقیه	مهری	قم	لـ ٤	که کـ	غربیه	خالق از مکران	صط ٤	کا ٤	.که ه
غربیه	میرجان	صه	کط لـ	دنه لـ	غربیه	دبیل	قد لـ	که ح	اله
غربیه	هرموز	صه ٤	که ٤	دله ه	غربیه	منصوره قصبه سند	قه ٤	ام	اکه ه
غربیه	بردسیر	صه لـ	کطه	دل ه	غربیه	ماه از سلطان بحر سند	قد ٤	کط ح	انه ه
غربیه	جیرفت	صه ٤	ال لـ	دکه ه	غربیه	نهلواره	قد لـ	که ٤	اله ه
غربیه	بم	صه ٤	کا لـ	ده ه	غربیه	سومنات	قو ٤	کر ٤	اله ه
غربیه	زرنگ	صد ح	کط ٤	ده لـ	غربیه	ملتان	قرله	کطم	٤ ٤ ١
غربیه	حصص	صه ٤	لا ٤	دکه ه	غربیه	قندهار	قرم	له ٤	انط ٤
غربیه	زرنج مدینه سیستان	صه ٤	لـ لـ	.مه ه	غربیه	لهاور	قط ح	لا ه	اصه ٤ لـ

بقیه جدول اطوال بلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا و که بیان ما بین الطولین موضع رصد و بلاد شرقیه و غربیه

[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]	[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]
شرقیه	قنوج دار الملک هند	قه ه	کوله	٤ که لـ	شرقیه	پتنه	قطه	کو ص	امه
شرقیه	بابارسی	قه ح	کو نه	٤ ال لـ	شرقیه	اکبرنگر	قطه	که ٤	امه
شرقیه	سرانده	قل ٤	٤	٤ .مد	شرقیه	کوتم		که لـ	امام
غربیه	تبت	قی	م ٤	٤ له ه	شرقیه	سوکجو		م ٤	امد
غربیه	کشمیر	قی	له ٤	٤ نه ه	شرقیه	خان بالغ		مو ٤	اند
شرقیه	کوالیاز	قد ه	کو کط	٤ مه	شرقیه	چندن کور		که ته	.. لـ
شرقیه	سردج	قد که	که مه	٤ مه ه	شرقیه	مانکوار حسن		کط ٤	.مه
شرقیه	لکهنو	قد که	کو لـ	٤ مه ٤	شرقیه	منبع نهر مهران		لو ٤	.مه
شرقیه	ککون		مو ٤	٤ ال	شرقیه	سکیاش		لط	.مد
شرقیه	اتادا		کومه	٤ کا ٤	شرقیه	جبال قامرون		که	دله ٤
شرقیه	ملانوه		کونه	٤ که ٤	شرقیه	جزیره لارس		ط ٤	مه ١
غربیه	اجمیر	قطه	کو د	٤ که ٤	شرقیه	بلاکت		.ف	د مه
شرقیه	لاهور		که م	٤ ک	شرقیه	سیون		له که	.ده
شرقیه	کوپاموی		کومه	٤ کطم	شرقیه	جزیره کلر		٤	مه که
شرقیه	اجود هیا بیراوده	قح ده	امه	٤ ده	شرقیه	مهری		لـ ٤	مه که
شرقیه	اکرا ما پکنور	قح	کوج	٤ هه ه	شرقیه	مادیه		و نه	٤ ه ه
شرقیه	جونپور		کول	٤ نه	شرقیه	کهاس		اح	ه مه لـ

بقیه جدول اطوال بلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا و کهربهای این الطوکین موضع رصد و بلاد شرقیه و غربیه

شرقیه و غربیه از موضع رصد	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]	از موضع رصد	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]
شرقیه	جزیره مهراج		ا ٤	دىه	غربیه	کور		یه ل	[illegible]
شرقیه	کلون		اىدل	ونه٤	غربیه	دولت اباد	قا٤	ده ل	[illegible]
شرقیه	مکارو		[illegible]	وىدل	غربیه	سورت		کیا	[illegible]
شرقیه	ریتون		[illegible]	ودد	شرقیه	کول کنده	قد	[illegible]	[illegible]
شرقیه	سوفاره			دو٤	غربیه	سیالکوت	قط	لا ٤	[illegible]
شرقیه	نکون			ده ٤	غربیه	جالناپور		ده ط	[illegible]
شرقیه	سندان			دنول	غربیه	احمد اباد	قی م	کج ٤	[illegible]
شرقیه	خالقوا			[illegible]	غربیه	بهلور	قی ٤	لو ٤	[illegible]
شرقیه	خانجون			[illegible]	غربیه	احمد نکر	قی ٤	[illegible]	[illegible]
شرقیه	جمکوت			[illegible]	غربیه	بیجاپور	قه ل	[illegible]	[illegible]
غربیه	پانی پت	قیه	لا	٤ . ل	موضع رصد	شاهجهان اباد موضع رصد	قیه له	لا لب	٤٤٤
غربیه	تهانیسر	قه لا	ل ٤	[illegible]	شرقیه	بنگاله	فکا	که ٤	او
غربیه	سنام	قی که	لد	٤ ا م					
غربیه	هانسی حصار	قه ٤	كط ه	٤ ا م					
غربیه	سوامی جی پور		کو نه	٤ ىه ل					
غربیه	برهانپور	قی ٤	ده م	[illegible]					
غربیه	اوجین	قد ٤	كه ل	[illegible]					

مقاله سیم در معرفت روش ستارکان و مواضع این ها در طول و عرض انچه ملایم است و دران یک مقدمه و چهار باب است و خاتمه اما مقدمه در تعدیل الایام بلیالیها و بیان چنان است که مقادیر روزها بحسب امرا وسط متساوی باشند چه روز وسط مشتمل است بر یکدوره معدل و سیر وسط افتاب اما روزهای حقیقی مختلف باشند چه مشتمل است بر یکدوره معدل و مطالع آنچه قوس افتاب و تفاوت میان روز وسطی و روز حقیقی تعدیل الایام باشد و چون اوساط کواکب بر روزهای وسطی وضع کرده اند تقویمهای کواکب که در نصف النهار وسطی از زیج استخراج میکنند ان تقاویم در نصف النهار روز وسطی باشد که بحسب حقیقت نصف النهار نیست پس چون میخواهند که تقاویم را در نصف النهار حقیقی استخراج کنند از تعدیل الایام چاره نباشد پس جدولی وضع کرده شد که چون بوسط افتاب که در نصف النهار وسطی ماخوذ میشود دران در ایند از برای تعدیل اجزای دقایق روز که عبارت از پل پیل باشد حاصل شود و این اجزا گاه زیاده کردنی باشد و گاه کاستنی چنانکه جدول بان علامت معلم شده و بمقابله این اجزا انچه از وسط افتاب حصه بیایند اگر اجزا زیاده کردنی باشد این حصه بر وسط افزایند و اگر کاستنی باشد بکاهند تا اوساط در نصف النهار حقیقی حاصل گردد و همین طور در سیاره باقیه که مقابل این اجزای دقایق تعدیل الایام حصه از اوساط سیارات حاصل کنند پس اگر ان اجزا زیاده کردنیست این حصه را بر اوساط نصف النهار وسطی زیاده کنند و اگر کاستنی است بکاهند تا اوساط سیارات دیگر هم به تعدیل الایام معدل گردد و در نصف النهار حقیقی حاصل شود و اگر تقویم در وقت غیر نصف النهار و غیر بلد رصد مطلوب باشد بعد جمع یا تفریق حصه دقایق یوم و اجزای ان که بجهت وقت مطلوب و موضع مطلوب کرده باشند عمل تعدیل الایام باید کرد تا در دقایق حقیقی تقویم استخراج شود و جدول تعدیل الایام این است

باب اول در تقویم افتاب و دران سه فصل است فصل اول در تحصیل اوساط
افتاب در وقت و موضع مطلوب اول باید که وقت مطلوب را از تاریخ محمدشاهی معلوم کنند
پس اگر سال ناقصه باین یکی سی و یکی باشد برای تحصیل تقویم افتاب اوساط و اوج بازای
ان سال برگیریم و اگر پیشتر یا بیشتر بود بمقابله سالی که میان او و سال مطلوب سی سال یا نقصان
ان باشد برگیریم و بجهت سالها از جدول مجموعه داز انچه نگاه داشته ایم بکاهیم اگر تاریخ مطلوب
بیشتر بود و بیفزاییم اگر کمتر باشد تا وسط و اوج افتاب در نصف النهار وسط اول سال مطلوب
حاصل اید پس بازای ان ماه ناقصه اگر سال غیر کبیسه باشد رقوم سیاه و اگر سال کبیسه باشد
رقوم حمره و روز ناقصه و دقایق ناقصه انچه از جدول یابیم بر وسط و اوج اول سال بیفزاییم
یا بکاهیم تا وسط و اوج در وقت مطلوب وسطی در موضع رصد که دار الخلافه شاهجهان اباد
است حاصل گردد پس اگر بطول شهر دیگر خواهیم که ان شهر بموضع رصد شرقی یا غربی باشد
در جدول طوال و عروض بلاد در یابیم و ببینیم که از نصف النهار موضع رصد و نصف النهار موضع
مطلوب چه قدر دقایق روز و ثوانی و ثوالث یعنی گهری و پل و بیپل پیش و پس است پس
بمقابله گهریها وسط و اوج از جدول ایام تحفظا برگیریم اما چون حرکات در جدول بمقابله ناقصات
نگاشته اجزای یوم را ناقصه ساخته از مقابلات ان اوساط باید گرفت پس اگر موضع
مطلوب از دار الخلافه که موضع رصد است شرقی باشد از اوساط مذکور بکاهند و اگر غربی
باشد بیفزایند تا اوساط در نصف النهار وسطی یا وقت مطلوب وسطی بطول بلد مطلوب حاصل
گردد پس این اوساط حاصله را به تعدیل الایام الشمس معدل سازند تا در وقت حقیقی مطلوب
حاصل شود و ما بجهت توضیح این عمل مثالی بیاریم میخواهیم که در سال شانزدهم
ناقصه محمدشاهی مطابق سنه یکهزار و یکصد و چهل و شش ناقصه هجریه ماه ذی قعده
ناقصه روز دوشنبه تاریخ سیم ناقصه وسطی بعد سپری شش گهری و چهل و هفت
پل و سی بیپل از نصف النهار بطول موضع سوای جی پور که به صفر گهری دوازده پل
تا ته و سی بیپل تا ته از موضع رصد که بطرف شرق واقع شده اوساط حاصل
کنیم عمل کردیم باین طور

برگیریم

اول او بر کر

جدول تعدیل الایام شمس بولط برگیرند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	یه	وص			یه	وص					یه		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤٠
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
	وص			یه			وص				یه		

	وسط	اوج
بمقابله بستین ناقصه مطلوبه یعنی شانزده پای ناقصه وسط و اوج گرفتیم شد چنین	ه یطـ ید اله	کز م نطی
بمقابله ذی قعده ناقصه از جدول شهور ارقام برداشتیم شد	د یا . له نه	ل حج
بمقابله سی روز ناقصه از جدول ایام ارقام حاصل کردیم شد	ید له ا لی	مه کح
پس بازای چهر سیار ناقصه یعنی مهر از جدول ایام یکمرتبه منحط گرفتیم	ه ید ید نه ه	ید
باز بمقابله جهت ... ناقصه از همان جدول دو مرتبه منحط برداشتیم	مه	ید
انگاه بمقابله سی و یک پای ناقصه از همان جدول سه مرتبه منحط گرفتیم	ید ل	ید
اینها را جمع کردیم شد اوساط وقت مطلوب در موضع رصد	ا با . مه حج	کز حالطه

بی

پس بجهت سیزده پای ناقصه جهت تفاوت طول بلد از جدول ایام منحط دو مرتبه گرفتیم شد	یا مط	ید
بمقابله سی و یک پای ناقصه هم از آن جدول منحط سه مرتبه گرفتیم شد	ل	ید
چون بلد از موضع رصد غربی بود این حاصل تفاوت را با باقی جمع کردیم شد	ا ا . لی .	کز حالطه
ازین اوساط حاصله تعدیل الایام گرفتیم شد که در سیار تا به نقصان	ید یطه نح د	
چون اوساط درجه اول بازای ناقصه موضوعست عوض آن تا به افزودیم شد	ید مه یه د	
ازین افزای یوم از جدول ایام وسط و اوج برداشتیم یکمرتبه و در نسبه سه مرتبه شد	ید اا نی	کز حالطه
بنقصان این حصه اوساط در موضع مطلوب وقت مطلوب وسط معدل الایام	ا ا . یه ه	کز حالطه
اوج را از وسط نقصان کردیم تا مانده مرکز در موضع وقت مطلوب	ـ. ز ه لـ مه	کز حالطه

فصل دویم در تقویم آفتاب چون وسط و اوج آفتاب در موضع مطلوب و وقت مطلوب حاصل کردیم و به تعدیل الایام معدل کردیم و به نقصان اوج از مرکز وسط حاصل کردیم ازین مرکز در جدول تعدیل الشمس درآییم و بعد تعدیل ما بین السطرین تعدیل الشمس حاصل کنیم اگر مرکز از شش برج جنوبیه باشد تعدیل الشمس را بر وسط معدل به تعدیل الایام بیفزاییم و اگر از شش برج شمالی بود این تعدیل الشمس را از وسط مذکور بکاهند که تقویم آفتاب حاصل آید و اگر بر مرکز بیفزایند یا از آن بکاهند مرکز معدل به تعدیل الشمس حاصل گردد مثال این عمل چنین است

وسط و اوج وقت مطلوب در موضع مطلوب بر آوردیم شد	ا ا ۰ یه د و	۲ ۷ ه ا لط ه
بعد کاستن اوج از وسط معدل به تعدیل الایام ماند مرکز معدل به تعدیل الایام چنین	۷ ۰ ۵ ه له ه	
ازین مرکز تعدیل الشمس بعد تعدیل ما بین السطرین از جدول تعدیل الشمس گرفتیم	ا لو کا ا / ید	
چون مرکز از شش برج جنوبیست این تعدیل را بر وسط افزودیم شد وسط معدل به تعدیل الشمس یعنی تقویم	ا ه یا له و	
و همین تعدیل را بر مرکز افزودیم شد مرکز معدل به تعدیل الشمس	۷ د لو نه ه	

فصل سیوم در جدول اوساط آفتاب و تعدیل الشمس

سنین	اوساط الشمس در سنین مبسوطه فرسیه محمد شاهیه عربیه: وسط	اوج	سنین	اوساط الشمس در سنین مجموعه فرسیه عربیه: وسط	اوج
ا	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	ص	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	قك	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	قن	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	قف	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	ری	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	رم	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	رع	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	شك	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	خ	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	ظ	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	غ	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]			
یه	[illegible]	[illegible]			
یو	[illegible]	[illegible]			
یز	[illegible]	[illegible]			
یح	[illegible]	[illegible]			
یط	[illegible]	[illegible]			
ک	[illegible]	[illegible]			
کا	[illegible]	[illegible]			
کب	[illegible]	[illegible]			
کج	[illegible]	[illegible]			
کد	[illegible]	[illegible]			
که	[illegible]	[illegible]			
کو	[illegible]	[illegible]			
کز	[illegible]	[illegible]			
کح	[illegible]	[illegible]			
کط	[illegible]	[illegible]			
ل	[illegible]	[illegible]			

جدول اوساط الشمس در شهور با تقدیم عربیه محمد شاهیه

ماهها	وسط	اوج
ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]
جمادی الاولی	[illegible]	[illegible]
جمادی الآخر	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]
ذی القعده	[illegible]	[illegible]
ذی الحجه	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]
ربیع الاول	[illegible]	[illegible]
ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]
ربیع الثانی	[illegible]	[illegible]

ماهی الطولی ترمز افزوده ... ماهی الطولی یزد افزوده ... ماهی الطولی کوته افزوده ... ماهی الطولی بغداد افزوده

وسط اوج

ماهی الطولی حمه وسط معموره حواله

وسط اوج

٤٤٤٤

ماهی الطولی مکه معظمه

وسط اوج

جدول تعدیل الشمس بمرکز معدل بتعدیل الایام بکیرندوبن وسط

معدل به تقدیم الایام افزایند

درجه	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	درجه
	ط د ج	ط د ج	ط د ج	ط د ج	ط د ج	ط د ج	
١	٤ ٤ ٤	٤ نو لا	٤ نه	ا نه م	ا ما ل	٤ نط نا	ل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

ماهی الطولی ارض روم افزوده ... ماهی الطولی برزا ... ماهی الطولی ینزد افزوده

بن الطولی اصل ... بن الطولین بکور افزوده است ... ماهی الطولی کوته افزوده

وسط اوج

جدول اوساط شمس در ایام رنا قصیره وجوه محفظ کیرندر کهری اوجی

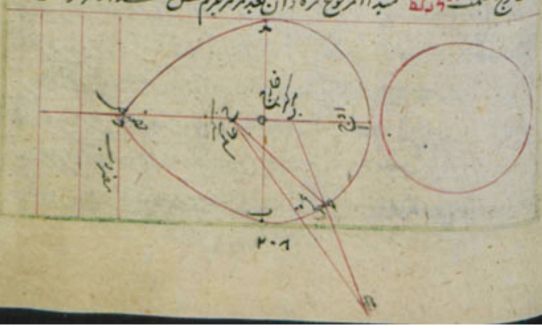
عدد	جدول ایام شمس		عدد	تتمه جدول ایام شمس	
	ط د ج ح ...	ط د ج ح ...		ط د ج ح ...	ط د ج ح ...
١	٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤	٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤	لا	٤ کط له ط کب که	٤ ٤ ٤ ٥ ٧ ٣
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بروج	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
درجات	٠ ه ى يه ك كه ل	٠ ه ى يه ك كه ل	٠ ه ى يه ك كه ل	٠ ه ى يه ك كه ل	٠ ه ى يه ك كه ل	٠ ه ى يه ك كه ل
دقایق قطر افتاب	لا لا لا لا لا لا لا	لا لا لا لا لا لا لا	لا لا لا لب لب لب لب	لب لب لب لب لب لب لب	لب لب لب لب لب لب لب	لب لب لب لب لب لب لب
حرکت شمس در ساعات	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
بعد افتاب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
درجات	ل كه ك يه ى ه ٠	ل كه ك يه ى ه ٠	ل كه ك يه ى ه ٠	ل كه ك يه ى ه ٠	ل كه ك يه ى ه ٠	ل كه ك يه ى ه ٠
بروج	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

بیان استخراج تعدیل الشمس چون از رصدان پیشین مانند ابرخس و بطلیموس مدار تعادیل د
اوساط بر شکلهای فلکی که قرار داد ایشان است داشته اند انچه شکل بان مساعدت نموده
معتبر دانسته حرکات مقتضای ان استخراج کرده در کتب ضبط کرده اند و ثانیا الحال چون
ملاحظه کرده میشود محسوبان مخالف مرصود یافته میگردد و حکمای فرنگ محض رصد را اعتبار
کرده از قرار داد اشکال که رسیدن ان بان خالی از صعوبت در دقت نظر نموده اغماض عین بالکل
نموده این خواهان تحقیق خواست که انچه بتدقیق ارزدی رصد یافته مطابق این شکلها هم
ارث کرده شود تا این هر دو برعی باشد بنابران بسعی تمام و غور داد شکلهای قرار داده
شد که چون مقتضای ان حساب کرده شود محسوب بر رصود بسیار نزدیک باشد چنانکه از
بیانی که بتحریر می اید حقیقت حال روشن میگردد اول باید دانست که مدار خارج المرکز افتاب از
رصد کردن بشکل محیط سطح بیضی معلوم شده و ان سطح است مستوی که احاطه کند از ایک خط
منحنی و از او دو قطر باشند متقاطع باشند بر قوایم که یکی اصغر باشد و دیگر اعظم و یافته شود
دران دو نقطه بر قطر اعظم بحیثیتی که هر دو خطی که ازان دو نقطه اخراج کنند بوجهی که ملاقات
نمایند بر یک نقطه از محیط مجموع این هر دو خط مساوی قطر اطول باشند پس گو که باشد محیط
بیضی مذکور ا ب ج د موضع تقاطع قطری ان نقطه ه و دو نقطه مفروض ح ز و خط واصل
ز ط ح ط که مجموع ان هر دو خط برابر قطر اطول است اعنی ا ج و خط اصغر ازان هر دو خط از نصف
قطر اصغر اقل باشد اما دو خط اکبر از نصف قطر اکبر زیاده میباشد همواره مگر در حالی که نقطه
ملتقای خطین مذکورین طرف قطر اصغر باشد که در ان وقت هر واحد ازین هر دو خط مساوی
نصف قطر اطول باشد و چون این مقدمه بوضوح پیوست گوییم که بر محیط بیضی مذکور نقطه ا
اوج افتاب است و ج حضیض افتاب و نقطه ح مرکز عالم است و ز مرکز خارج شمس و نقطه
ط مرکز افتاب است که از نقطه ا بقدر [illegible] بر طول نقطه ز که مرکز خارج است حرکت
کرده است پس زاویه ز ط ح زاویه تعدیل است و چون مرکز ارتش برج زیاده است این
زاویه تعدیل را بر مرکز باید افزود تا زاویه مرکز معدل بهم رسد یعنی زاویه ا ح ط بر حول
نقطه ح که مرکز عالم است و ح ز بالفرض جیب غایت تعدیل است که با رصد [illegible]

ثالثة یافته‌ایم و خط ه د ه ح هر یک بقدر نصف جیب مذکور پس در مثلث د ط ح
ضلع د ح که بقدر جیب غایة تعدیل است چون ما آن را بر صد یافته‌ایم معلوم است
و زاویه ح د ط نیز معلوم است که آن بقدر نصف حرکت مرکز آفتاب است حول نقطه د بر نصف
دور و این هر دو ضلع یعنی د ط و ح ط اگرچه فرداً فرداً معلوم نیستند لیکن مجموع این هر دو معلوم
است که مساوی قطر اعظم یعنی است که آن ابد اکیصد و بیست جزو مفروض میگردد پس ازین بعد ما
میخواهیم که مقدار زاویه تعدیل اعنی قدر زاویه د ط ح معلوم کنیم و طریق استعلامش آنست که د ط
را اخراج کردیم تا آنکه د ه بالفرض برابر قطر اعظم باشد که آن یکصد و بیست درجه است و ح ه
را وصل کردیم با ط ه ح مثلثی بهم رسد متساوی الساقین پس میگوییم که در مثلث د ه ح دو
ضلع د ه د ح و زاویه حادثه بینهما اعنی زاویه ه د ح معلوم است پس مجموع هر دو ضلع معلوم یعنی
د ح د ه بگیریم و تفاضل هر دو را نیز بگیریم پس زاویه ح د ه را که معلوم است از نصف
دور کم سازیم تا مقدار زاویه ط د ا حاصل شود پس نصف این باقی دانستانیم که آن
مساوی مجموع نصف زاویتین د ه ح د ح ه است چه کل این باقی یعنی زاویه ا د ط
خارجه از مثلث د ه ح مساوی متقابلتین د ه ح د ح ه است کما برهن فی الاصول پس ظل
این نصف را بگیریم و از او در تفاضل مذکور ضرب کنیم و حاصل را بر مجموع مزبور قسمت
کنیم و خارج را در جدول ظل معکوس سازیم در این و نصف مذکور تفاضل بگیریم هر چه
نقصان باشد مقدار زاویه ح ه د باشد و چون این را مضاعف سازیم که آن فی الحقیقه
جمع زاویتین د ه ح ط ح ه است مقدار زاویه ح ط د باشد چه خارجه مثلث مساوی متقابلتین
داخلتین میباشد پس زاویه یا شد پس زاویه تعدیل معلوم گردد و هو المطلوب و بیان
بعض این مقدمات که از اشکال اصول بیان می‌شود در شرح این زیج خواهد آمد اگر خواسته
افریدگار است و مؤامره این عمل بدین گونه است که وسط الشمس در وقت مفروض از زد
زیج برآورده‌ایم بعد معدل ساختن به تعدیل الایام شد ا ب ا ه د ه و اوج آفتاب ح ح ه ط ل ط
پس این اوج را چون از وسط مذکور کاستیم باقی ماند قوس زاویه ا ر ط آ ا ل ل ه یعنی ه درجه
و ل ط دقیقه ا ل ا اخره این را از نصف دور یعنی شش برج کاستیم باقی ماند قدر زاویه به

ط ا ه ... ه ل ه بعده ضلع د ط را از مثلث که ط ح اخراج کردیم تا ه شد قلد درجه مجموع د ط
و ط ح بمقدار قلد درجه مقرر است و ط ه برابر ط د نیز شده پس ح ه نیز قلد درجه باشد بر این مقدار
جیب غایت تعدیل الشمس را اعنی مقدار از خط د ح را که بود . ا ح لو ت مرساخته‌ایم شد قلد ا ح لو ه
و تفاضل این هر دو یعنی قلد د . ا ح لو ه نیز گرفتیم شد قند نا ح لی پس نصف زاویه ا د ط که سابق
دانسته‌ایم گرفته‌ایم شد له ط ظل آن گرفتیم شد ا ا لو له این ظل را در تفاضل مذکور اعنی
قند نا ح لی ضرب کردیم شد باغاز از مرفوع مرتین این را بر مجموع مذکور اعنی ا ه لو قسمت کردیم شد
خارج قسمت آغاز درجات ل ا ه س که این را در جدول ظل کل معکوس کردیم شد باغاز برجات
له ا لو هو نا این قوس را از قدر نصف مذکور اعنی له ط ه ل کاستیم باقی ماند ح ح که نا این را
مضاعف ساختیم شد آغاز برجات ا لو نا ه این تعدیل الشمس حاصل شد در وقت مفروض
چون مرکز در نصف دوم است یعنی از شش برج زیاده تعدیل را بر وسط افزودیم شد تقویم الشمس
در وقت مفروض ا ب ل ط ه ل خبر در تعدیل هندسی و تعدیل زیج تفاوت نیم دقیقه بود در تقویم
تفاوت نیز نیم دقیقه شد پس چون اوج را از وسط کم کردیم با همان تعدیل الشمس را بر مرکز منطبق
بر تعدیل الایام افزودیم شد مرکز مقوم ح ه ز ل ه در برای تحصیل بعد آفتاب از مرکز عالم اعنی استعلام قدر خط
ط ح از مثلث ط د ح میگوییم که زاویه ط د ح معلوم است و زاویه تعدیل اعنی قدر زاویه د ط ح نیز معلوم شده و د ح ل ه ه
جیب غایت تعدیل نیز معلوم بود پس زاویه ستیم و خط ط ح نیز معلوم گردد زاویه ط د ح بود باغاز برج ح ه
اعنی باغاز درجات قک ه جیب این را گرفتیم است ه ه ط ک ه ه و د این را در جیب غایت تعدیل اعنی ا ح لو ه ضرب
کردیم شد ا م ه ه م این را بر جیب زاویه تعدیل که تحصیل کرده اعنی ا ا ک ل م قسمت کردیم شد
خارج قسمت ا ا ل ک ط مثبة المرفوع مرة و آن بعد مرکز جرم شمس باشد از مرکز زمین



باب دوم در استخراج تقویم قمر و عرض آن و در آن سه فصلست فصل اول
در تحصیل اوساط قمر در وقت مطلوب در موضع مطلوب باید که وقت مطلوب را از تاریخ
محمدشاهی معلوم کنند چنانچه در استخراج اوساط شمس معلوم کردید پس بمقابله سنین و شهور و ایام
و ثوانی و ثوالث آن وسط و اوج و راس از جدول اوساط قمر برداریم و علیحده برای تفاوت طول
بلد از موضع رصد در فصل سابق ذکر کردیم عمل کنیم و بجهت توضیح این عمل نیز مثالی بیاوریم میخواهیم که در
سال شانزدهم ناقصه محمدشاهی مطابق یکهزار و یکصد و چهل و ششم ناقصه هجریه ماه ذی القعده
ناقصه روز دوشنبه تاریخ سیوم ناقصه وقت بعد نصف شش گهری و چهل و هفت پل و شش
پیپل از نصف النهار بموضع سوای جی پور که نصف گهری و دوازده پل و نه و بیست پیپل تا مابین
موضع رصد بطرف شرق واقع شده اوساط حاصل کردیم باین طریق

	وسط	اوج	راس
از مقابله شانزده سال ناقصه محمدشاهی وسط و اوج و راس داشتیم	د د ه ل ک	د ی د ی ا ه	د که مه م ل
و بمقابله ذی القعده ناقصه از جدول شهور ناقصه شد ارقام چنین	د ید ه ید	ا که ی ا کو	ا ط ه لا ل
و بمقابله سی روز ناقصه از جدول ایام ناقصه ارقام حاصل کردیم شد چنین	ا که د ن م	ا د ی ا ی	ا لا ا ن ا کط
پس از آن گهریهای ناقصه یعنی شش گهری از جدول ایام بیکمرتبه ارقام منحط ازآن داشتیم	ا ا ط د ل	م د	ا کط ن م ن
بار بمقابله پل ناقصه از همان جدول بدو مرتبه منحط ارقام گرفتیم چنین	ا ا ی ط ا	ه یه	ا کط ن ط ن
پس بمقابله پیپل ناقصه از جدول بسه مرتبه منحط ارقام حاصل کردیم	د له	ز	ا کط ن ط ع
انهارا جمع کردیم اوساط وقت مطلوب در موضع رصد یعنی شاهجهان آباد	ا له ن ح د	ی کو یه ط	د کح ی ا ن
پس بجهت ناقصه جهة تفاوت طول بلد از جدول ایام منحط بدو مرتبه گرفتیم	ن ی ا	ا ه	ا کط ن ط ک
و بمقابله پیپل ناقصه از همه تفاوت طول بلد از جدول بسه مرتبه منحط گرفتیم	د له	ز	ا کط ن ط ع
این حصه تفاوت طول را با حاصل سابق جمع کردیم که بلد شرقی بود از موضع رصد	ا له ن ط ن	د کو ی ه ا	د کح ی ا ن
گهریهای ناقصه یعنی ایام که در عمل شمسی حاصل کرده بودیم نصف آن	ا ه ی ه ی	دقیقه بوم نقیه	
ازین اجزای یوم که حاصل شده وسط و اوج و راس حاصل کردیم	د کو ی	۲۰	
بعد نقصان حاصل شد اوساط بمرتبه الایام در وقت مطلوب در موضع مطلوب	ا له یه لو	د کو ی ع ط	ا کط ن کی ا ط

مخفی نماند که جدول که بجهت ایام موضوع است چون دقایق ایام یعنی گهری و پل و پیپل را نیز
حصه ها از همین جدول برمیدارند و پس از منحط گرفتن ارقام چاره نباشد و چون حرکت وسط
و اوج جمعی موضوع شده و در اصل هم جمعی است منحط گرفتن انها ظاهر است اما منحط گرفتن ارقام
راس که حرکات ان رجعی ساخته وضع کرده ایم و در اصل نقصانی است خالی از تاملی نیست
پس میگوییم که چون حرکت راس در ۶۰ روز هم تا برجی نمیرسد قاعده منحط گرفتن در خانت
که رقم بروج را بحال دارند و سی درجه بر درجات موجود افزایند پس این مجموع درجات را بحکم مرتبه
منحطاس زمزیعی درجات را دقایق اعتبار کرده نویسند اگر مطلوب حصه گهریها باشد
و بدو مرتبه منحط ساز یعنی درجات را بجای ثوانی بر اگر مطلوب حصه پلها بود و بسه مرتبه منحط
کنند و درجات را بجای ثوالث ارند اگر مطلوب حصه پیپلها بود و بجای رقم درجه که خالی شده رقم
کط و برای مرتبه دیگر اگر خالی شده باشد بجهت هر یک نط رقم کنند اما مثال انکه مطلوب
منحط ساختن بیکمرتبه است میخواهیم که حصه گهری ناقصه از راس بعد هفت روز ناقص
حاصل کنیم و بازای ان رقم یا کط م نو ی در جدول مکتوب یافتیم رقم برج که یا بود ثابت
داشتیم ۲ درجه بر کط درجه افزودیم شد نط م نو ی چون این نط درجه را نط دقیقه
اعتبار کردیم مرتبه درجه خالی ماند برای انها رقم کط در قبل این نط م نو ی افزودیم شد
یا کط نط م نو ی و مثال انکه مطلوب منحط ساختن بدو مرتبه است میخواهیم که حصه ۴۸
پل ناقص از راس ۴۸ روز ناقصه حاصل کنیم بازای رقم یا ی لا لط ل در جدول مرقوم
بود رقم برج که یا بود ثابت داشتیم و ۲ درجه بر ۱ درجه افزودیم شد ن درجه ل
دقیقه الا افزه چون منحط بدو مرتبه مطلوبست این ن درجه را ثوانی اعتبار کردیم مرتبه درج
و دقایق خالی شد و برای حفظ درجه کط و برای حفظ دقیقه نط افزودیم بر ن ل لط ل شد
یا کط نط ن ل لط ل و مثال انکه مطلوب منحط ساختن بسه مرتبه است میخواهیم که حصه ۳۱
پیپل ناقصه از راس ۳۱ روز ناقصه حاصل کنیم بازان رقم یا لا که م ه مرقوم است
رقم بروج را که یا است ثابت داشتیم و سی درجه را بر لا درجه افزودیم شد نا که م ه
این درجات را ثوالث اعتبار کردیم مرتبه درجات و دقایق و ثوانی خالی شد پس

برای حفظ مراتب درجات و دقایق و ثوانی رقم کط نط نط را بر ـه افزودیم ـ شد ٥
بالط نط نط ـه ـم ٥ ـه تا ثوالث قناعت کردیم شد بار ای ـ کهر ٤٨ بط ٣١
باکط نط نحو
باکط نط ل
باکط نط نط ـه
ببین نا نقصات چنین اما اگر بالفرض کوکبی را حرکت بار و بخ
بکشند پس در انجا این قاعده کفایت میکند چنانچه بر ممتحن خبیر پوشیده نخواهد بود

فصل دویم در کیفیت تقویم قمر و عرض چون وسط و اوج و راس موضع مطلوب
در وقت مطلوب معدل به تعدیل الایام حاصل کرده باشند اول اوج را که از وسط
معدل به تعدیل الایام اورده از وسط نقصان کنند تا مرکز معدل به تعدیل الایام
باقی ماند پس بمرکز مذکور از جدول تعدیل اول قمر بعد تعدیل ما بین السطرین تعدیل بر دارند
و ملاحظه نمایند که جمع است یا نقصان پس با این تعدیل وسط معدل به تعدیل الایام را
معدل به تعدیل اول کنیم و مرکز را نیز معدل به تعدیل اول سازیم بعده تقویم شمس که
در وقت مطلوب حاصل کرده باشیم زیر وسط معدل به تعدیل اول نوشته نقصان کنیم
و این باقی را وسط معدل به تعدیل اول المنقوص منه الشمس نام کنیم و باز اوج شمس را نیز
از وسط مذکور نقصان کنیم و این بقیه را وسط معدل به تعدیل اول المنقوص منه الاوج
نام کنیم پس با این دو بقیه یعنی بقیة الوسطی شمسی و بقیة الوسطی اوجی بجدول تعدیل دویم قمر
در اییم و بعد تعدیل ما بین الطرفین تعدیل دویم بر داریم و از شرحی که در جدول مرقوم باشد
معلوم کنیم که این تعدیل دوم که حاصل شده جمع است یا نقصان و مخفی نماید که این بر دو
جا بکار خواهد امد پس وسط معدل به تعدیل اول و مرکز معدل به تعدیل اول با این تعدیل
دویم بجمع یا نقصان هرچه مقتضای حال باشد معدل سازیم پس از وسط معدل به تعدیلین
دویم تقویم افتاب را بکاهیم و باقی را ثبت کنیم پس از بقیه مذکور و مرکز معدل به تعدیلین
بجدول تعدیل سیم در اییم و بعد تعدیل ما بین السطرین تعدیل سیم بر داریم و ببینیم
که جمع است یا نقصان انگاه وسط معدل به تعدیلین اول و دویم را با این تعدیل سیم
معدل سازیم که تقویم قمر باید باشد و همین تعدیل سیم را در مرکز معدل به تعدیل اول
و دویم بکار داریم و همین تعدیل سیم را در وسط منقوص الشمس بعد اریم تا وسط منقوص

الشمس

الشمس هم معدل به تعدیلات ثلثه شود پس راس را بیاریم و با این تعدیل دوم ان را
نیز معدل سازیم و این تعدیل نسبت براس تعدیل اول باشد پس بوسط قمر منقوص
الشمس که معدل به تعدیلات ثلثه بوده ان را از جدول تعدیل الراس تعدیل بگیریم و ملاحظه
کنیم که علامت جمع دارد یا نقصان پس طبق ان راس را با ان معدل سازیم از همان
وسط منقوص الشمس مذکور اجزای ترقیق الراس بگیریم و نگاه داریم پس برای عرض قمر و تحقیق
قمر ممثل قمر باید راس را اعاده کنیم و از ان تقویم راس را نقصان کنیم انچه ماند حصة العرض باشد
از این حصة العرض بجدول تعدیل چهارم قمر در اییم و بعد تعدیل ما بین السطرین تعدیل چهارم
بگیریم پس تقویم قمر باید را با ان معدل سازیم که این تقویم قمر ممثل باشد و از حصة العرض بجدول
عرض قمر در اییم و بعد تعدیل ما بین السطرین عرض قمر حاصل کنیم و اجزای تنقیح العرض بگیریم
پس اجزای ترقیق الراس و تنقیح العرض را باهم ضرب کنیم در عرض افزاییم حصة العرض اگر
از شش برج اول بود عرض شمالی باشد و الا عرض جنوبی و مثال این عمل شمم تقویم جنبی است

وسط قمر در وقت مفروض و طبه مطلوب که حاصل کرده بودیم	ابد نه ـه لو
اوج را اوردیم تا از وسط نقصان کنیم	ـه کو سه ع ط
بعد نقصان اوج از وسط حاصل شد مرکز معدل به تعدیل الایام	٥ البر ل سر
با این مرکز تعدیل اول قمر از جدول الی بعد تعدیل ما بین السطرین حاصل کردیم و نقصان شد	ـه ٠ کا اله نا
این تعدیل اول از وسط نقصان کردیم باقی ماند وسط معدل به تعدیل اول	ابه لج مه
و نقصان کردن همین تعدیل از مرکز حاصل شد مرکز معدل به تعدیل اول	ـه کط نه نه کو
تقویم شمس را اعاده کردیم تا از وسط معدل به تعدیل اول نقصان کنیم	ابه ـه له د

حاصل شد بعد تفریق وسط معدل به تعدیل اول المنقوص منه الشمس	ا كط نه ٤ لط
اوج شمس را آوردیم تا این را نیز از وسط معدل نقصان کنیم	٤٦ حا لط [illegible]
حاصل شد بعد تفریق وسط معدل به تعدیل اول المنقوص منه اوج الشمس	ے د نه [illegible]
پس باین چنین بغیر وسط معدل به تعدیل اول المنقوص منه الشمس و وسط مذکور المنقوص منه اوج گرفتیم شد	ے لہ نط
و این را از روی شرح جدول دانستیم که نقصان بسبب بکار رفت	
اولا وسط معدل به تعدیل اول را با این تعدیل دوم معدل کردیم نقصان تعدیل از وی شد	ا ہ ا ہ [illegible]
ثانیا مرکز را با این تعدیل دوم معدل کردیم نقصان تعدیل از وی شد	[illegible] كط ہ [illegible]
تقویم شمس را باز آوردیم تا از وسط معدل به تعدیل دوم نقصان کنیم	ا ہ [illegible] له د
باقیمانده وسط معدل به تعدیل دوم المنقوص منه الشمس	ا كط [illegible] ل م
از مرکز معدل به تعدیل دوم و وسط معدل به تعدیل دوم المنقوص منه الشمس تعدیل سیم گرفتیم بود نقصانی	٤٤ نو ٤
وسط معدل به تعدیل اول و دوم را با این تعدیل سیم معدل کردیم نقصان کردن شد تقویم قمر بیاید	ا ہ كہ ط [illegible]
و بهمین تعدیل سیم وسط معدل به تعدیل دوم المنقوص منه الشمس را معدل کردیم شد بعد تفریق چنین	ا كط [illegible] ل م نو ٤
حصه معدل ساختن راس را آوردیم نیز	ا كط جو له [illegible] د ٤ لط [illegible]
تعدیل دوم که نقصان بود از این راس هم نقصان کردیم و این جا رسم است که تعدیل دوم بکار آید	ے لہ نط
و بعد تفریق چنین شده بقیه شد حاصل راس معدل به تعدیل دوم	د ٤ ١ [illegible]

بوسط قمر منقوص التقویم تعدیل الراس گرفتیم از جدول تعدیل الراس بود جمع	ا كط جو له [illegible] ٤٤٤ نه نه
تعدیل الراس را بر راس معدل به تعدیل دوم افزودیم شد راس معدل به تعدیل الراس	د ٤ نه [illegible]
و از همان وسط منقوص الشمس معدل به تعدیلات ثلثه اجزای دقیق الراس گرفتیم شد و این اجزا در تحقیق عرض بکار آید	٤ ٤ ٤
تقویم قمر بیاید را اعاده کرده بودیم	ا ہ كہ ط [illegible]
راس معدل به تعدیل الراس بجهة نقصان اعاده کردیم است	د ٤ نه حا
آنچه باقیمانده حصة العرض باشد	ہ كط [illegible]
از این حصة العرض تعدیل چهارم گرفتیم شد تعدیل جمع چنین	٤٤ ے نه
بر تقویم قمر بیاید اعنی	ا ہ كہ ط [illegible]
افزودیم تعدیل مذکور شد تقویم قمر منطقة البروج	ا ہ كہ ط [illegible]
و از همین حصة العرض اجزای تنقیح العرض گرفتیم شد	
از حصة العرض عرض قمر حاصل کردیم شد	[illegible] له
اجزای دقیق الراس و تنقیح العرض را با هم ضرب کردیم شد	٤ ٤
زید علی العرض آنچه بود	
و چون حصة العرض از بروج شمالی است شمالی باشد	[illegible] له

فصل سیم در جداول اوساط و تعادیل قمر

مابین الطولین ... مابین الطولین ...

وسط اوج راس وسط اوج راس

[illegible]

جدول اوساط قمر در ایام ناقصه

راس	اوجه	وسط		راس	اوجه	وسط	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل

جدول اوساط قمر

جدول اوساط قمر در سنین مبسوطه عربیه

راس	اوجه	وسط	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل

اوساط قمر در سنین مجموعه عربیه

راس	اوجه	وسط	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اوساط قمر در شهور عربیه

راس	اوجه	وسط	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	محرم
[illegible]	[illegible]	[illegible]	صفر
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ربیع الاول
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ربیع الآخر
[illegible]	[illegible]	[illegible]	جمادی الاولی
[illegible]	[illegible]	[illegible]	جمادی الآخره
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رجب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	شعبان
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رمضان
[illegible]	[illegible]	[illegible]	شوال
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ذو القعده
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ذو الحجه

جدول تعدیل اول قمر از مرکز معدل به تعدیل الایام بر دارند چون مرکز در نصف شمالی باشد ای
تعدیل الایام از وسط و مرکز معدل بتعدیل الایام بکاهند و الا زیاده کنند تا هر دو معدل شود

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ع	ع ع ع	٠ كه كا	ب لح مه	ب نط لو	ب لح نا	٠ كط د	ل
ا	٠ ه	كط ك	لو س	كه	ح لو	كا لا	كط
ب	ب ز	لد لو	ح ع	لا	ح لح	نط نا	كح
ج	نه ه	ح لط	كا نه	كه	كا ز	نه ا	كز
د	ع و	ع ح	لا اح	نط نه	ب كو	ز كط	كو
ه	كه و	ح مر	كه نز	ح ح	ب كه	ه مه	كه
و	ل د	ح نا	لا ب	لد	ب ا مه	٠ ا ع	كد
ز	له ه	نه مه	لا اح	ح ح	ا ح ح	ا نو لح	كج
ح	م ب	٠ نط لح	لا لا	نز اح	نا نط	نا كا	كب
ط	٠ مه	ج ج نز	لا لا	نو ح	نا مه	مو لا	كا
ی	مط نط	د نز	لو لا	نه نت	ع كو	ط ط	ك
یا	نا نو	ا لح	لا كو	نا نه	ب مه	لو مو	يط
یب	ع نط نت	مه مه	م لو	لح نت	ط ط	لا مط	يح
یج	ا ب مر	نط لا	٠ مه	مه نت	ح لا	كو ك	يز
ید	ط ط	اح ب	مح ما	نا كو	لد لد	كا مط	يو
یه	نا لد	كو نز	مه كه	ك ب	ل ح	لو مر	يه
یو	نط كو	ل لا	مو نه	ع لو	اح لو	نا ما	يد
یز	كا ب	لد ح	ع كا	مر ب	اح ل	د م	يج
یح	كط ب	لو ل	نط ع	مه اح	نط م	له ا ا	يب
یط	لا نو	م نح	نا ب	مح ما	مه مو	ل نو ع	يا
ک	لا ما	ما ب	مه مه	ما نه	نا مط	نا كا	ی
کا	مح ل	مر اح	لح نح	م ا	با مر	مو ح	ط
کب	ع نه	ك لو	نا ل	لا ب	مه د د	ما ما	ح
کج	نه نط	نح مه	لا نه	له نت	٠ نط لد	لو ب	ز
کد	ا نز مه	نو ح	نو نط	مد مه	نه اح	ل نو	و
که	٠ ٠ اح	د نط مر	نز ب	لا لا	نا ح	كه ع	ه
کو	ب ٠	ب ٠ مه	نز ح	كط ا	مو ه	نط لط	د
کز	با م	ه لا	مح نه	كو مه	مه كط	نه ل	ج
کح	مو لو	ح مه	ح ٠ ا	كا ح	لا ب	ب مه	ب
کط	ه مه	با د	نط ا	كا لو	مه لا	ب ه	ا
ل	٠ كه كا	ب لح مه	ب نط لو	ب ع نا	د كط	ع ع ع	ع
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول تعدیل دوم قمر که رقم اولین دقیقه در میان ثانیه دارد در این جدول هر چیز در اسند بیابد وسط
معدل بتعدیل اول که تقویم شمس از وی کاسته باشند و درجات از ادوار فوق الجدول تحت طلب کشته و دوم وسط معدل
بتعدیل اول نیز که اوج شمس از وی کاسته باشند و از الازیمان بسیار جدول طلب دارند و از انتقال بهره تعدیل
برابر دارند و یکی علیحده که در لشی جمع و نقصانات تعدیل معلوم میکرد و کیفیت ان معلوم کنند بی طبق اوسط و معدیه بتعدیل اول از ان
معدل سازند

		بروج و درجات وسط منقوص التقویم							
		ع و	ع ه	ع د	ع ج	ع ب	ع ا	ع ع	ا
بروج و درجات وسط منقوص الاوج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		ع و	ع ه	ع د	ع ج	ع ب	ع ا	ع ع	
		بروج و درجات وسط منقوص التقویم							

جدول جمع و نقصانی تعدیل ثانی قمر

	وسط منقوص الشمس													
	٤	١	٠	٦	٧	٥			٤	١	٠	٦	٧	٥
٤	زي	زي	زي	نق	نق	نق	٤	ا	نق	نق	نق	زي	زي	زي	ا
١	زي	زي	زي	نق	نق	نق	١	٧	نق	نق	نق	زي	زي	زي	٧
٠	زي	زي	زي	نق	نق	نق	-	ط	نق	نق	نق	زي	زي	زي	ط
٦	زي	زي	زي	نق	نق	نق	٦	٢	نق	نق	نق	زي	زي	زي	٢
٧	زي	زي	زي	نق	نق	نق	٧	ب	نق	نق	نق	زي	زي	زي	ب
٥	زي	زي	زي	نق	نق	نق	٥	و	نق	نق	نق	زي	زي	زي	د
	ا	٧	ط	٢	د	و			ا	٧	ط	٢	د	و
	وسط منقوص الشمس													

وسط منقوص القمر

وسط منقوص القمر

جدول تعدیل سیم قمر المبنیة بالدرجه اجزای وسط معدل به تعدیل دوم المنقوص منه الشمس که از تعقیبا
معدل به تعدیل دوم از فوق و تحت جدول بجویند و اجزای که معدل به تعدیل دوم در بین و
و از تقاطع آن هر دو بردارند و نظر کنند که بر سبد علامت زاید دارد یا نقص بر آن عمل کنند

	حمل					میزان				
	٤	ج	و	ط	يب	يه	يح	كا	كد	كز
	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل
	ل	كز	كد	كا	يح	يه	يب	ط	و	ج
	حوت					سنبله				

تتمه جدول تقديم سيم قمر مبتدا بالدرجه

ثور عقرب

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

دلو اسد

تتمه جدول تقديم سيم قمر مبتدا بالدرجه

جوزا قوس

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدی سرطان

جدول تقدیم الرأس الستة من الدرجة وترفیق الرأس المتبدء من الدقایق که از وسط معدل تعدیل سیم که تقویم شمس زوجی کاسته باشند برگیرند و تقدیم الرأس برابر وفق علامت زیاده یا نقصان در رأس معدل تعدیل دوم جاری سازند تا رأس معدل گردد تعدیل الی الرأس

	حمل / میزان		ثور / عقرب		جوزا / قوس	
	تقدیم الرأس	ترفیق الرأس	تقدیم الرأس	ترفیق الرأس	تقدیم الرأس	ترفیق الرأس
	نص		نص		نص	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	سنبله / حوت		اسد / دلو		سرطان / جدی	

جدول عرض القمر المبتدء من الدرجة وتفقیح العرض المبتدء من الدقیقه که کفعله جدول تعدیل چهارم قمر کفعله العرض العرض برسیدارنه اگر حصه العرض ... برج اول ست کشیا که بود بردارند و تقویم ماه از ان معدل سازند

	حمل / میزان		ثور / عقرب		جوزا / قوس			حمل / میزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس
	عرض	تفقیح العرض	عرض	تفقیح العرض	عرض	تفقیح العرض		نص		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	سنبله / حوت		اسد / دلو		سرطان / جدی			سنبله / حوت	اسد / دلو	سرطان / جدی

جدول زوايای تقاطع نصف النهار ومنطقة البروج المسماة الدرجات بتقويم نيرين بكيرزدن اخراج اولنمشدر

	لم	تفاضل	تسوية	تفاضل	جزء	تفاضل	بعد	تفاضل	ا	تفاضل	نتيجه	تفاضل
٤	سولا٤		سطا٤		عر٤ا		صه٤٤		قه كه		في لر	ل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حوت	نقصان	دلو	نقصان	جدي	نقصان	قوس	نقصان	عقرب	نقصان	ميزان	نقصان

جدول ثوانی تعديلات ثمنه بارای نصف اوج قمر تقويم نهاب ازفوق بحث درکره زيم از بيان ديباره بكير

	تعديل قطر				تعديل اختلاف منظر				تعديل بعد				
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	حمل	ثور	جوزا	سرطان	حمل	ثور	جوزا	سرطان	
	ميزان	عقرب	قوس	جدي	ميزان	عقرب	قوس	جدي	ميزان	عقرب	قوس	جدي	
	نقص				زائد				نقص				
اا	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤٤
٤ب	٤	٤	٤	١	٤	١	١	١	٤	١	١	ب	اط
٤ه	٤	١	١	.	٤	١	.	٦	٤	.	.	د	٤ب
٤ا	٤	١	١	٦	٤	.	.	و	٤	٦	٦	ا	٤٤
اب	٤	١	.	ه	١	.	٦	ا	٤	٦	و	كا	ه
اه	٤	.	٦	٢	٤	٦	ه	يو	٤	ب	ب	لا	ب
٤.	٤	.	ب	ب	٤	ب	د	به	٤	ه	ک	ها	٤
ب.	٤	.	و	س	٤	ب	ک	لـ	٤	و	اا	ىر	ط
ه.	٤	٦	ط	به	٤	ه	يو	٢	٤	٢	لد	عد	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ميزان	سنبله	اسد	سرطان	ميزان	سنبله	اسد	سرطان	ميزان	سنبله	اسد	سرطان	
	حمل	حوت	دلو	جدي	حمل	حوت	دلو	جدي	حمل	حوت	دلو	جدي	
	نقص				نقص				زائد				

جدول اختلاف زاویه بسبب کره کجار ... انچه بر کره هوائی ... ماخوذ میشود

جدول اختلاف منظر

جدول اقطار قمر

ارتفاع قطر قطر

جدول دقایق اختلاف منظر

ارتفاع اختلاف منظر

جدول درجات زاویه اعظم تقاطع مابین و عرضیه کعبه بعرض بکرمه در وقت طلب بکار آید

درجات	میزان حمل							درجات
	٤	ے	ه	ل	م	ه	سه	
٤	فد ي ل	فد ي ل	فد ي ل	فد ي لا	فد ي ن	فد ي له	فد ي له	كط
ا	ي له	ي لا	ي له	ي لو	ي لو	ي لط	ي ما	كح
٠	ي ما	ي ج	ي هه	ي مر	ي هط	ي ما	ي نه	كز
ح	ي نه	ي نز	نط ٤	نط ٧	نط و	نط ے	نط نه	كو
ب	نط نه	نط ي	نط نه	نط كو	نط ل	فد نط له	فد نط له	كه
ه	فد نط لط	فد نط نه	فد نط هط	فد نط نه	فد نط نط	فه ٤ نه	فه ٤ ط	كد
د	فه ٤ ط	فه ٤ نه	فه ٤ هه	فه ٤ كو	فه ٤ يا	٤ يا	٤ نه	كج
ر	٤ نه	٤ ه	٤ نز	ا نه	ا يا	ا ي	ا كه	كب
ج	ا كه	ا لا	ا ما	ا هط	ا نو	٠ نه	٠ نه	كا
ط	٠ نه	٠ هه	٠ كط	٠ يا	٠ مر	٠ نف	٠ ٧	ك
ى	٧ نه	٧ كه	٧ كه	٧ لا	٧ ما	٧ نا	٤ نه	يط
يا	نه ٤	نه ے	نه كا	نه لا	نه مه	نه نث	٥ ٧	يح
يب	٥ ٧	٥ نه	٥ كه	٥ لو	٥ ٤	٥ ٤	و نه	يز
يج	و نه	و كه	و لو	و يز	٤ د	نه د	كه د	يو
يد	كه د	يا د	نا د	كه ٢	كه ٢	ل ٢	نه ٢	يه
يه	نه ٢	ط نز	ط ا	ط كه	ط لط	ط نه	ط ے	يد
يو	ط ط	ے يه	ے يا	ے نز	ا يه	ا يا	ا يا	يج
يز	فه ے لـ	فه ے ف	فه ا نه	فه ا ه	فه ا ح	فه ا نه	فه ب ا	يب
	سه	ه	م	ل	ه	ے	٤	
	سنبله حوت							

جدول روایای تقاطع مابین حقیقی و مابین مفروض تا زمان مقدار حرکت یک ساعت شمس از وقت
و مقدار حرکت یک ساعت قمر از میان برداشته بعد از تقویم قطرین کرده در عمل بکار دار تنبیه بدایی

حرکت ساعات شمس	یا ٠	كد ٠	كه ٠	كو ٠	يا ٠	لا ٠	كط ٠	ل ٠	لا ٠	لد ٠	لب ٠
حرکت ساعات قمر											
كط ه	كو لو	كو لو	يه ٠	يه بك	يه كو	يه لد	يه ه	لا ٠	لد يه	لد كو	لد لد
كط م	كو بك	كط	كو ه	كو نه	يه د	يه لد	ل	ل	يه مه	لد و	لد لد
ل ٤	كه لد	كو ے	كه	لد	كو هو	كو لد	يه ے	كه	يه ل	يه هو	يه لد
ل ه	م	كه نه	كو كه	كو لد	يه	لط	يه ٠	يه	لد	يه كو	كو كه
ل م	كه	لد	كه هه	كو لد	كو ط	كا	ل	كو ج	كو لد	يه د	لد يه
لا ٤	كه ب	لو	يه	لط	كه هه	كو ٠	كو كه	يه	كو لو	كو هو	كو نط
ه	كد هو	يه نط	كه ے	كه ے	كه نو	كه هه	كه هه	كه نو	كو ه	كط	كو ط
لا م	لا	كد هه	كد نو	كه ه	كه لد	لد	لد	كه بط	كو ٤	كو يا	كو يه
له ٤	كد ىك	كه	لو	كد هو	ط	كه ط	لد	لا	كه هه	كه نو	كو ے
ه	يه بن	كد ح	ل	ط	ه	كد نه	ه	كه كه	كد	ل	كه هو
له م	ط	يه نه	لط	كد ه	كد ب	كد	كه ے	كه نو	كه نو	لد	كه كط
لد ٤	كه	ل	يه هو	يه نو	كد ے	لد	كط	كد ه	لط	كه ا	كه ا
ه	يه ط	ط	ل	م	يه نا	كد ٠	كد ے	ے	لد	كد لد	كد نه
لد م	ے نه	يه ه	ه	كه	لو	يه هو	يه نو	كد ے	لد	لط	لط
لد ٤	ط	ے نا	يه ا	يه ا	ے	لد	ے	يه نه	كد ٧	كد لد	كد
ه	يه	ل	ے هو	ے نو	يه ے	ے	يه	ل	يه ٤	يه نط	كد ط
لد م	ك	يه	لد	ـه	ك	يه ل	ك	يه	لد	لد	يه نا
له ٤	ے ٤	ے ے	ه	ل	ے م	ے ه	يه ٤	يه ط	ه	لط	لط
ه	كا هو	كا نو	ے	لو	كو	لو	ے هو	ے نو	يه و	و	ه
له م	ل	ج	٠ كا	ے د	كه ے	يه	ل	ے	ے نو	يه ا	يه ا
لو ٤	كا	لا	م	كا ه	كا نط	ے ط	نط	لط	لد	ے ٤	ے نط
ه	كا ب	ے	يه	لو	هو	كا نو	ے و	و	كه	لد	ج
لو م	ه نو	كا ب	ے	كه	كه	ج	كا نو	ے ا	ے ا	كا	ل
لو ٤	ج	ه نو	كا ٠	ے	كا	ل	م	كا هط	كا نو	ے ٤	ے
لـ ه	ه ل	ه هه	ه نو	كا ٤	كا ط	ے	يه	كا لو	كا هه	كا نو	ے ے
ل م	ه كا	ه ل	ه لط	ه ٤	ه نو	كا ے	كا ے	كا كه	كا يه	ا	كا نا
لد ٤	ه ٤	ه ے	ه كو	ه ل	ه هط	ه نو	كا ٠	كا ے	كا كا	ل	كا لط
لد ه	ه نو	ه ے	ه كه	ه ے	ه لا	ه لا	كا ٤	كا ط	كا نط	ه كا	كا ه

و مخفی نماند که برای استخراج تعادیل اربعه قمر و بعد قمر از مرکز زمین فرض کنیم که بعینی
ط ل صه م مدار مرکز جرم قمر است و نقطه ح موضع تقاطع قطرین اصغر و اکبر بعینی مذکور است
و هر یک از دو خط متساوی ح ه و ح ز نصف جیب غایت تعدیل اول قمر است چه تمام خط ح ه کل جیب غایت
تعدیل اول است و مقدار این جیب بصیه یافته شده که ح ه ه س ه ک و نقطه ه در این دایره صغیره بجای
مرکز واقع شده در دایره عصفه بر قطر عف ممتد است که از یک سر قطر عف بسر دیگر برود و از ان سر باز
باین سر می‌آید و علی هذا القیاس یعنی آن نقطه ل گاهی بر نقطه ع منطبق می‌شود و گاهی بر نقطه ف و گاهی
در اثنای این خط عف و بیان تردد این نقطه بر خط عف است که چون مرکز قمر در اوج باشد نقطه ث بر
ع خواهد بود و هر قدر قوسی که از مرکز حادث شود بمقدار همان قوس تغیر نظیر آن از دایره صغیره ع صه از نقطه
ع بطرف صه رود تا جائی که برسد از انجا عمودی بر قطر عف ممتد و فیه برابر مرکز موقع عمود جای نقطه
باشد در آن نقطه و صله یعنی م و مرکز جرم قمر یعنی ت خطی وصل کنند تا زاویه که در زیج حاصل کرده باشند برابر
نقطه واصل حادث شود و کوکب ط ه ت باشد و در هر وقت خط واصل مابین نقطه و صله ه و ح زاویه
جیب غایت تعدیل اول و نیز پس میگوییم که در این وقت مفروض ق بر نقطه ت و زاویه ط ه ت تقدیر حرکت مرکز قمر را
بر حوالی نقطه ه که بحال ه بانجا رسیده و ح ر را وصل کنیم پس زاویه ه ح ر زاویه تعدیل اول باشد در وقت
مطلوب و شوامره باستخراج آن است و قرار زیج الطبیعه ل است و اوج قمر است ح ه م نط پس باقی
مانده مرکز معدل تعدیل الایام ا ل ر ل س و این یعنی قنا ل ر مقدار زاویه ط ق ر است اکنون
میخواهیم که بعد نقطه ق از نقطه ح معلوم کنیم پس گوییم که نقطه ع بر سر دایره عصفه کرده است
بمقدار مرکز یعنی ۱۰ ال ر و رسیده است تا نقطه صه پس از نقطه صه عمودی برابر وردیم بر قطر عف که ح
صع باشد پس دانستیم که خط ه ق را که جیب تمام قوس صه ف است با نود به آنیم پس از قوس فصه
را حاصل کنیم باین وجه که قوس عصه یعنی مرکز را از نصف دور کم کردیم باقی ماند ۱۰ ک ل تمامش را تا
ربع دور گرفتیم بود سال جیب این را اگر فتیم نعم کط این مقدار خط ه ه باشد اما با جزائی که نصف قطر
این دایره یعنی ح ف را شصت گیرد اجزا ح ه را ح نه اعتبار کنند این خط کقه که جیب به کور است
بالزمه حاصد شود این را از جیب غایت تعدیل اول که طیفر انها مه نقصان کردیم باقی ماند ۱۰ اله و ا
نقصان منبر بر نشنه که مرکز از مبدء حرکت یعنی ط منتهی که نقطه صه است قوس حرکت در ربع دوم رسیده

پس

پس خط ق ه را از خط ح ه کم باید کرد تا مقدار ح ق که مطلوب است باقی ماند پس مثلث ق ه ح
که بسبب آن زاویه تعدیل اول معلوم خواهد گشت مرسوم گشت کنیم بر مرکز بعینی یعنی نقطه تقاطع قطرین
که بر آن رقم ح ثبت شده دایره رسم کنیم بعد بنصف قطر اعظم بعینی مذکور و آن دایره ط س ه م است
و قطر اصغر بعینی را که ل م است از هر دو طرف اخراج کنیم تا بمحیط دایره مرسوم برسد بر نقطتین ه و م پس از نقطه ق
که مرکز قمر است بر قطر اطول بعینی یعنی بر خط ط ح عمود ق ت برآریم و این عمود ق ت از جانب ت اخراج کنیم
تا بمحیط دایره مرسوم که برسد بنقطه ش پس زاویه ط ق ش را که است قیاس ل ر از قائمتین کم کنیم
باقی ماند زاویه ح ق ت بقدر ۱۰ ل ر این را از جدول ظل ظل برداشتیم شد ل ک کط پس هر گاه که
با خط ق ت رشته فرض کنیم پس این خط ت ش ظل مذکور باشد برای زاویه ش ق ت و در براهین هندسی
بعینی مبین شده است که نصف قطر اصغر بعینی را با نصف قطر دایره که بعد بنصف قطر اعظم آن بر
بعینی مرسوم شده باشد همان نسبت میباشد که ثابت است آن نسبت هر خطی را که از نقطه بر محیط بعینی
خارج شود بطریق عمود بر نصف قطر اعظم بعینی با خطی که بعد از اخراج عمود مذکور تا محیط دایره محیط مرسوم
رسیده باشد پس میگوییم که نسبت ش ت با ت ش مانند نسبت ح م است با ح ه و از این ها دیر اربعه ق ت ش
معلوم شد پس ش ت را که معلوم شده است در ح سه که شصت است زدیم و حاصل را بر ح م که نصف قطر اصغر
بعینی قمر است یعنی نط نو له قسمت کردیم مقدار ش ت خارج شد ل کو ه این را در جدول ظل معکوس کردیم شد
ل ل ت پس این ضلع مقدار زاویه ش ق ث معلوم کرد یا بجزائی که ق ت نصف قطر بود پس ح ش را در ظل
کنیم و چهار آنکه ح ق که معلوم شده است که ۱۰ له است مقدار ح یعنی له کم کنیم باقی ماند مقدار ح ق ه یک نط
پس در مثلث سه ق ح زاویه ق معلوم کرده ایم و ضلع ح سه که شصت درجه است معلوم است و ق ه نیز معلوم
است که یک نط است پس از این چهار مقادیر متناسبه یعنی جیب زاویه ح ش ق و در زاویه که خط ح ق است یعنی
یک نط با جیب زاویه ح ق سه که ۱۰ ک باشد و در آن یعنی ح سه که نصف قطر است طرف اول مجهول است و سطین
ضرب کنیم شد ا ح ح بر شصت قسمت کردیم شد ا ح ح این را در جدول جیب معکوس کردیم شد ا ه و این مقدار زاویه
ح سه ه باشد پس چون زاویتین ح سه ق یعنی ۱۰ ه و ح ق ه یعنی ۱۰ ک ه را جمع کردیم حاصل شد سا د مقدار زاویه
ش ح سه یعنی کط ل کط جیب این را اگر فتیم کط ل کط و این مقدار خط سه ش باشد با جزائی که ح سه شصت درجه باشد
پس بهمان دعوی مذکور که در شکل بعینی بیان و مسطور می‌شود چون ش ت او ح م ضرب کردیم و بر ح سه قسمت کردیم

۴	۳	۲	۱
مه	مه	نه ست	شه به
معلوم نصف قطر او	معلوم نصف ضلع	معلوم	مجهول
نصف قطر	کط له کط	کط له	کط له

خارج شد مقدار شه با جزای که شه ستین گرفته ایم پس
جیب تمام زاویه مه که مقدار آن کط کط مه است با ربع دور یعنی
قوس شه که مه ل یو ی نود گرفتیم شده نه یه ل این مقدار شه است
مقدار خط مه که . لو لو نصف جیب غایت تعدیل اوسط است از آن کم نمودیم باقی ماند مط لو ل مقدار خط
مه مربع این اگر فتیم شد ۲۳۴۶ ذ لو و مربع شه یعنی نط له نیز گرفتیم شد ۱۳۱۸ این هر دو را جمع کردیم
۳۳ ه صد این را گرفتیم شد ۵۷ نج لو شقص عرض آن این نه ج لو مقدار مه باشد یعنی بعد مرکز قمر
از نقطه مه که مرکز متردد است پس از مثلث قه مه ضلعین قه مه و مه معلوم شد و زاویه قه که تمام زاویه
مرکز است با نصف دو معلوم بود پس جیب زاویه قه گرفتیم شد لا ل نانه این را در وتر زاویه مه قه یعنی
در مقدار خط مه قه ضرب کردیم حاصل شد ۳۴۱ نط لا این را بر وتر زاویه قه یعنی مقدار خط مه که بعد مرکز قمر است
قسمت کردیم شد خارج لا. نه جیب زاویه مه پس این لا. نه را در جدول
جیب معکوس کردیم شد مه و این مقدار زاویه تعدیل اول باشد که مطلوب
الاستخراج بود از زیج حاصل شده بود کاله و چون مرکز در نصف اول است

وتر زاویه قه قه یعنی خط جیب زاویه قه
مه مقسوم علیه لا لو نانه مضروب
وتر زاویه مه قه یعنی جیب زاویه مه
خط مه قه مضروب مجهول خارج لا نا

این زاویه را از مرکز نقصان کردیم تا قمر معدل به تعدیل اول حاصل شد اله له و مرکز معدل به تعدیل
اول شد مه کط نه کو اما تعدیل دوم و آن مستخرج می شود از چیزی که وسط قمر معدل به تعدیل اول
المنقوص منه الشمس که بسبب آن قوس مطلوب از دایره حاصل گشته پس از موضع انتهای قوس
عمود جیب قطر خد بر آورده موضع مه که نقطه متردد است حاصل کنند دوم وسط معدل قمر المنقوص منه
الاوج و تفصیلش این است که نقطه مه که ما از مرکز متردد نام کردیم بر قطر خه هر می شود و فرد در این دو حرکت منوط
بقدر حرکتی است که از نقصان کردن تقویم آفتاب از وسط قمر معدل به تعدیل اول حاصل گردد پس هرگاه که بعد از
نقصان بقیه هیچ نماند نقطه مه یعنی مرکز متردد بر نقطه خه باشد و چون چیزی باقی بماند بقدر آن بقیه از نقطه
خه بر توالی رود هر جا که رسند از آنجا عمودی بر قطر خد اخراج کنند پس بر موقع عمود از خط خد رسیده نقطه
باشد در وقت مطلوب مثلاً چون بقیه بقدر قوس خه ذ کم بود از نقطه ذ عمود بر قطر خد بر آورند نقطه موقع عمود علم
مه باشد گویا از نقطه خه انتقال کرده به اینجا رسیده و چون بقیه سه برج باشد نقطه مه
بر مرکز یعنی بر نقطه د برسد و چون بقیه شش برج باشد بر نقطه ذ و چون نه برج بود باز بر نقطه د رسد

دیگر

دوم و چون تمام دور فضل باشد یعنی هیچ نبود بر موضع اصل که خه باشد عمود کرده باشد و چون کتاب نخواهیم
که مقدار تعدیل دوم کنیم اول تقویم آفتاب را آوردیم اسه له از او از وسط قمر معدل به تعدیل اول اه له
کم کردیم باقی ماند یا کط نا یم و این را بقیه التقویم نام کردیم و این بقیه التقویم در این شکل قوس خه ذ است
از دایره صغیره و قوس منتهی این ه ه است و جیب تمام این قوس منتهی است نه نط نز با جزائی که نصف قطر
دایره صغیره یعنی ذد شصت گیرند اما چون نصف قطر مذکور را ح لر نز معلوم کردیم با جزائی که نصف
قطر اطول یعنی آن شصت است پس خط مه ح لر مط باشد پس در این وقت این حاصل مذکور جیب
غایت تعدیل دوم باشد پس اوج آفتاب در این وقت که منقوص گردانش مطلوب است
ح ح ط نط و وسط معدل قمر که منقوص منه است اسه له پس بقیه الاوج باقی ماند ح نا
و این مقدار تمام زاویه ح ذ باشد ما همین مقدار را از ۳۶۰ کم کردیم باقی ماند اکو ح کد چون زاویه
مثلث و قائمتین باشد این را از قف کم کردیم باقی ماند مه نا مقدار مجموع زاویتین ح ح ذ
نصف این مجموع گرفتیم شد سانه ظل این را به ستاره بردیم شد انه ل صکاه و تفاوت
در میان ضلعین اعنی این نیز گرفتیم یعنی در ضلع ح که ح لو مط بود و ضلع ح ذ که مه درجه بود باشد
نط مو یا یا و مجموع ضلعین نیز گرفتیم شد مه ح لو مط پس ظل مذکور را در تفاوت ضرب
کردیم و بر مجموع ضلعین قسمت کردیم خارج شد با غبار مرفوع ثره انا لط ح نا این را در جدول ظل معکوس
کردیم شد سا ه م این را از نصف مجموع زاویتین مذکورین یعنی از سانه کم کردیم باقی ماند ح م مه
این مقدار زاویه ح ذ است که تعدیل دوم باشد و نقصانی شد چنانچه از شرح همی معلوم شد و از زیج
مستخرج بود ح یا متفاوت ح ثانیه و این چندان نیست پس سه وسط معدل به تعدیلین امه کمه
و مرکز معدل به تعدیلین شد مه کط مه یا اما استخراج تعدیل سیم خیال است که وسط قمر منقوص منه اوج مضاعف
کردیم شد یا کط ح و القوس حم است از دایره که ح ح که مبدأ آن قوس نقطه ح است که مرکز عالم باشد
و انتهای آن بر نقطه ح که متغایر است مرکز عالم را پس تعدیل باید داد که حساب آن از نقطه ح برابر پس اولا
وتر قوس اصغر ح ح معلوم نمیشیم باین طریق که یا کط ح را از ۴۴۴ نقصان کردیم باقی ماند یا لو
و مر این را حاصل کردیم شد یا ل ح و چون قطر این دایره یعنی قطر ح ح مقدار مه کا است خواستیم با این
نسبت قدر وتر مزبور بدانیم پس ل مر یا را در مه کا ضرب کردیم و بر قک درجه قسمت کردیم خارج شد

۱۱ هو نو و مقدار خط خ ه باشد با جزائی که قطر ح ـ مد کا بود بعد از مضاعف وسط قمر شمس پس شش برج کاستیم شد ه کط ا مد این مقدار زاویه مرکزیه ح ع است که بر فوق ح واقع شده نصف این زاویه را گرفتیم شد فط م پس این مقدار همان قدر زاویه باشد چه بر محیط اعتبار کنیم پس جیب این زاویه که مقدار آن فط م نه لو است گرفتیم شد نط نط را الحال میخواهیم که بهم کنیم راویه ه ظ خ از مثلث ه ظ خ که از آن مثلث یکضلع ه خ معلوم است دوم ضلع ه ظ معلوم است که آن بالفرض ساوی ضعف خط ه د است که آن را ۶۰ فرض کرده ایم و زاویه ه که مقدار آن شش بعرفنان بر مرکز براورده شده است فط ه نه معلوم است و چون خط ه ظ موازی واقع شده خط ح ع را و خط ح براین متوازیان واقع شده پس زاویه غ خ ظ مساوی زاویه ه باشد یعنی فط م نه بود و چون این زاویه را از قائمتین نقصان کنند باقی ماند مقدار زاویه ظ ه خ ص یو ح جیب این را گرفتیم شد مط نط این را در مقدار خط ه خ یعنی ۱۱ هو نو زدیم حاصل شد ۱۱ هو قم این را بر ـ مرتوع نه یعنی ۱۲۰ درجه قسمت کردیم خارج شد ۱۱ ۹ ثالثه این را در جدول جیب قوس گرفتیم ۱۱ کا بازاء این مقدار زاویه ه ظ خ معلوم شد از مثلث ه ظ خ و این قدر است نقصانی چون این زاویه ه ظ خ را که داخله مقابله است از مثلث از خارجه یعنی از ظ ح ع نقصان کنیم باقی ماند زاویه ظ ح خ داخله مقابله دوم از همان مثلث که بر مرکز عالم شده است بسبب اوج و در مثلث ه ح د خط خ د بعد بر شصت درجه مفروض است و ه خ نیز معلوم است اما میخواهیم که زاویه ه ح د را معلوم سازیم پس بر مقام اوج یعنی نهایت خط ه ظ که انجا قمر را اوج ه ح د شده است چه زاویه غ خ یعنی فط م نه مقرر ایم میشود اوج مفروض یعنی تا نقطه غ ایقدر یا د ام این را از وسط معدل به تعدیلین نقصان کردیم باقی ماند مقدار زاویه ع خ د و این مرکز شود فرضا یعنی نط د این را از قائمتین کم کردیم باقی ماند ۱۲۰ هط ثانیه این مقدار زاویه ق خ ه باشد پس بقاعده مقرری که بیان آن موعود است میخواهیم که زاویه ه ح د معلوم سازیم هر دو ضلع یعنی د خ را جمع کردیم شد ۱۱ هو ثانیه و تفاضل هر دو ضلع را نیز گرفتیم شد نط نط پس نصف زاویه غ خ د بگیریم در نهایت علو کطم ۹۱ ظ این را گرفتیم شد لد یا این را در تفاضل ضرب کردیم له ه د این را بر مجموع ضلعین قسمت کردیم خارج شد له د این را در جدول ظل معکوس کردیم شد کط لط این را از مقدار نصف

زاویه

زاویه خارجه اعنی از کطم ۹۱ نقصان کردیم باقی ماند ۱ ـ ۱ و این تعدیل دیگر حاصل شد نقصانی که عبارت است از زاویه ه ح د و چون این نیز نقصانی شد پس مجموع نقصانی اول و این نقصانی را باشد ۱۱ قم پس این مجموع تعدیلین باشد نقصانی که این را از قمر معدل به تعدیلین اول و ثانی نقصان باید کرد و از مرکز هم باید کاست پس باشد وسط قمر معدل بتعادیل ثلثه ۱ ـ کا ۹ و این تقویم قمر بجای بود در مرکز معدل بتعادیل ثلثه باشد ه کط ه د و در جدول تعدیل سیم یافته بودیم ۱۱ نو پس شد تفاوت ۴ سه دقیقه که از جهت تقویم قمر باید در پس معدل به تعدیل ارسال از جدول عرض قمر بردارند و تعدیل چهارم قمر که آن را تعدیل النقل نام است احتیاج بذکر در بیان ندارد



تصویر القمر علی ما فی نهایة القرب

باب سیوم در استخراج تقویم علویه و عرض آن و در آن دو فصل است **فصل اول** در کسب اوساط علویه در وقت مطلوب بموضع مطلوب باید که وقت مطلوب را از تاریخ محمدشاهی معلوم کنیم چنانچه در استخراج نیرین معلوم شد پس بمقابله سنین و شهور و ایام و دقایق و ثوانی و ثوالث آن که ناقصات گرفته باشند از هر جدول هر کوکب که مطلوب التقویم باشد برداریم و که رای تفاوت طول بلد از موضع رصد در نیرین یاد کردیم بکنیم و بالجمله و جهت گشتن این عمل مثالی بیاوریم بنحو اسیم که در سال شانزدهم ناقصه محمدشاهی مطابق سنه یکهزار و چهل و شش ناقصه هجریه ماه ذی قعده ناقصه روز دوشنبه تاریخ بیستم ناقصه دیگر بعد مضی شش گهری و چهل و هفت پل و سه چیپ از نصف النهار بطول موضع سواهی جی پور که به صفر گهری و دوازده پل تمام و سی چیپ تامات از موضع رصد بطرف مشرق واقع شده اوساط زحل کنیم عمل کردیم چنین

	وسط	اوج	راس
بمقابله شانزدهم سال ناقصه محمدشاهی	[illegible]	۱۵ ا [illegible]	ا [illegible]
بمقابله شهر ذی قعده ناقصه بمقابله شهر روز ناقصه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
بمقابله گهری ناقصه یعنی هفت گهری از جدول ایام برج منحط بکنیم گرفتیم	[illegible]	۱	۱
بمقابله پلهای ناقصه یعنی چهل و شش پل از همان جدول بدرجه منحط گرفتیم	[illegible]	۴	[illegible]
بمقابله سی و سه چیپ ناقصه گرفتیم	[illegible]	۴	[illegible]
مجموع این ارقام شد اوساط وقت مطلوب زحل در موضع رصد یعنی دهلی	[illegible]	۱۵ [illegible]	ا [illegible]
تفاوت حصه طول از دهلی تا سواهی جی پور جمع بود	[illegible]		
چون هر دو را جمع کردیم شد اوساط وقت زحل در موضع جی پور	[illegible]	۱۵ [illegible]	ا [illegible]
ثوالث را رفع کرده یک ثانیه در ثوانی افزودیم شد اوساط	[illegible]	۱۵ [illegible]	ا [illegible]
دقایق یومی تعدیل الایام نقصان صحیح کردیم چون ناقصات گرفتیم شد	[illegible]		
حصه این دقایق را از اوساط نقص کردیم شد چنین	[illegible]		
نقصان این تعدیل الایام از اوساط شد وسط موسوم به تعدیل الایام نقصانی	[illegible]		

فصل دویم در استخراج تقویم علویه در وقت مطلوب بموضع مطلوب حاصل کرده باشند و بجهة دقایق تعدیل الایام وسط را معدل ساخته اوج را از وسط نقصان نموده وسط را از وسط نقصان کنند تا مرکز حاصل شود پس از مرکز تعدیل اول کوکب بگیرند اگر مرکز از شش برج کم باشد این تعدیل را از وسط و مرکز بکاهند و اگر از شش برج زیاده بود بیفزایند تا وسط معدل بتعدیل اول حاصل گردد پس راس ابیاریم و از وسط معدل به تعدیل اول نقصان کنیم تا حصه العرض حاصل شود اما در این عمل حاجتست و آن اینست که اگر کوکب زحل باشد راس را با وسط معدل باید ساخت بتعدیل الراس که بحصه العرض نزدیک است از جدول تعدیل الراس رقم برداشته باشیم پس این راس معدل به تعدیل الراس از وسط معدل به تعدیل اول زیاده کنیم یا ازین نقصان نماییم که این اوق برای زحل حاصل گردد پس از حصه العرض تعدیل دویم و زاویه العرض کوکب برگیرند آنگاه به تعدیل دویم وسط و مرکز معدل به تعدیل اول را زیاده یا نقصان برطبق نوشته جدول معدل سازیم تا وسط معدل به تعدیل دویم حاصل شود یا تقویم آفتاب اورده شش برج برین زیاده یا کم کنند یا نظیر تقویم آفتاب از وسط معدل به تعدیل دوم نقصان کنند و باقی را زاویه الشمس نام کنند و مخفی نماند که این تقیه کاهی در حقیقه زاویه الشمس میباشد و کاهی از زاویه حقیقت زاویه شمس میباشد اما در عمل که از وی ابعاد زاویه الشمس حقیقت حاصل میشود هیئت برتقدیری از جمله این دو چیز یکی زاید از شش برج و دیگری کم از شش برج بود زاید را از ناقص بعد زیاده دور ابعاد کم سازند و بر تقدیری که هر دو از شش برج زیاده یا از شش برج کم باشند تفاضل برگیرند این باقی یا تفاضل ابعاد زاویه الشمس حقیقی باشد اما چون در آخر عمل و مآل کار تفاوتی نمیشود برای سهولت عمل وجه اول اختیار کرده باشد پس این زاویه الشمس را اگر بیشتر از نه باشد تنصیف کنند و ازین نصف الزاویه قوس منفع برست آرند پس تمام این قوس منفع الی الربع گیرند و از تقویم آفتاب

اوج آفتاب که استه مرکز تقویم حاصل ساخته بنویسند و از مرکز مقوم
بعد آفتاب از مرکز زیاین از جدول بعد الشمس حاصل نمایند پس
تمام زاویه عرض هم تا ربع دور بگیرند و جیب این را حاصل کنند
و از جدول بعد الکوکب بمرکز معدل کوکب بالتعدیل الثانی بعد کوکب هم
حاصل نمایند پس جیب و بعد مذکور را باهم ضرب نمایند پس این حاصل
ضرب جیب و بعد مذکور را بر بعد آفتاب قسمت کنند آنچه خارج شود آن را
از جدول ظل معکوس سازند از این قوس جیب و بجذر جه نقصان کنند
ظل این باقی بگیرند و ظل تمام قوس منقح نصف زاویه الشمس الی الربع
را بگیریم و این هر دو ظل را باهم ضرب کنیم و حاصل را بر شصت یعنی جیب
اعظم قسمت کنند بمکرر ثانیه منحط سازند و خارج را در جدول ظل معکوس
کنند این قوس را بر تمام قوس منقح نصف زاویه الشمس الی الربع
بیفزاییم تا زاویه الارض حاصل گردد پس از درجات قدر این زاویه
بروج سازیم و بنگریم اگر وسط معدل بتعدیل دوم المنقوص منه نظیر الشمس
که مستمر شده بزاویه الشمس از شش برج کمتر باشد این زاویه
الارض را از تقویم آفتاب کم کنند و اگر در نصف دوم باشد یعنی
از شش برج زیاده بود بیفزایند تا حاصل تقویم علویه باشد
پس برای تحقیق عرض جیب زاویه زیاین را در ظل زاویه عرض
ضرب کنند و حاصل را بر جیب زاویه آفتاب قسمت کنند
و خارج را در جدول ظل معکوس سازند عرض حاصل شود
پس اگر حصة العرض کم از شش برج است عرض شمالی است
و الا جنوبی و پوشیده نماند که چون این عمل را میکنند
گاهی از مرصود بقلیلی تفاوت یافته می شود

وسط مریخ که معدل به تعدیل الایام حاصل کرده ایم در وقت مطلوب و موضع مطلوب	ب ح یا ب
اوج او در دیم تا از وسط نقصان کرده مرکز معدل به تعدیل الایام بشماریم	ا یه ا ه
باقی ماند مرکز معدل به تعدیل الایام	مه ل کو مه
از این مرکز معدل به تعدیل الایام تعدیل اول حاصل کردیم یعنی تعدیلات این اسطر دان تا وقت بود	مط نه ز
این وسط معدل به تعدیل اول است که به نقصان کردن تعدیل اول حاصل شده است	د ا کز
و به نقصان تعدیل اول از مرکز حاصل شد مرکز معدل به تعدیل اول	نه یه مه و
راس او در دیم از وسط معدل به تعدیل اول نقصان کنیم برای تحقیق حصة العرض	نه نه ا
بعد نقصان کردن راس از وسط معدل به تعدیل اول باقی ماند حصه العرض	کو ط کد و
از این حصة العرض تعدیل دوم گرفتیم بو نقصانی	ح ی ی ی
و هم از این حصة العرض زاویه العرض گرفتیم	د ی ا
بعد نقصان تعدیل دوم از وسط معدل به تعدیل اول حاصل شد وسط معدل به تعدیل دوم	له نو کز ب
در همان قیاس به نقصان تعدیل دوم از مرکز معدل به تعدیل اول حاصل شد مرکز معدل به تعدیل ثانی	ط یه مه و
تقویم آفتاب آوردیم تا از آن نظیر را حاصل کنیم	له ی مه ا
شش برج زیاد یا کم کردیم شد نظیر درجه آفتاب	له ی مه و
این نظیر را از وسط معدل به تعدیل دوم کم کردیم شد زاویه الشمس	ی ح ی ا
تنصیف زاویه مذکور کردیم شد	ی که نه ی
قوس منقح زاویه مذکور همان شد	ی که نه
تمام این قوس از ربع گرفتیم شد	ی لو مه

اوج آفتاب را از تقویم آفتاب کاسته مرکز مقوم حاصل کرده نوشتیم	ے د نو لو
باین مرکز مقوم از جدول بعد گرفتیم شد	سه یا د
تمام زاویه عرض تا ربع دور گرفتیم شد	قد یا نه
جیب این تمام زاویه از جدول جیب گرفتیم شد	نط نط لط
بمرکز معدل مریخ بعد مریخ از جدول بعد المریخ تعدیل گرفتیم بود	قی نه ا نه
جیب و بعد را برهم زدیم شد حاصل ضرب	قی نه ا نه
این حاصل ضرب را بر بعد آفتاب قسمت کردیم شد خارج	ا لا د یه
این خارج را در جدول ظل معکوس کردیم شد	نه جو مط
ازین قوس ٩٠ درجه کاستیم باقی ماند	که جو مط
ظل این بقیه را گرفتیم شد	یا که یه
ظل تمام قوس منقح نصف زاویه الشمس گرفتیم شد	د لو مط یح
این هر دو ظل را بهم زدیم شد	ما لو مه ٤
این را بر شصت قسمت کردیم شد منحط بیکمرتبه چنین	ما لو مه
قوس این را از جدول ظل گرفتیم شد	له لا لو
این قوس را بر تمام قوس منقح مذکور افزودیم شد زاویة الارض	مط د لو
پس از درجات زاویة الارض بروج حاصل کردیم شد دائره (از صد و)	د لط د لو
جیب زاویة الشمس از شش برج کم است [illegible] از آفتاب کم کردیم ز تقویم [illegible]	ط یه لو نط
دکصبه العرض عرض حاصل کردیم شد	ا لا ل جنوبی

اوساط مریخ

اوساط مریخ در سنین مبسوطه عربیه مهرشاهیه

	وسط	اوج	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اوساط مریخ در سنین مجموعه عربیه

	وسط	اوج	راس
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قف	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ری	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رع	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ش	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عز	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اوساط مریخ در شهور تامه و ناقصه عربیه و مهرشاهیه

	وسط	اوج	راس
ربیع الآخر	٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤	٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤	٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤
جمادی الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذوالقعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذوالحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بین الطولین روی افزوده

وسط اوج راس

[illegible]

بین الطولین برزد افزوده

وسط اوج راس

[illegible]

اوساط مشتری

راس	اوج	وسط		راس	اوج	وسط	
اوساط مشتری در سنین مجموعه عربیه				اوساط مشتری در سنین عربیه مبسوطه محمد شاهیه			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اوساط مشتری در شهور عربیه محمد شاهیه

راس	اوج	وسط		راس	اوج	وسط	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ربیع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	جمادی الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	جمادی الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ذی القعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ذی الحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بین الطولین روی

بین الطولین روی افزوده

بین الطولین برزد

وسط اوج راس

[illegible]

جدول اوساط مریخ در ایام ناقصه

راس	اوج	وسط		راس	اوج	وسط	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل

جدول اوساط مشتری در ایام ناقصه

	وسط	اوج	راس		وسط	اوج	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سا	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بعد از الدرج

جدول تعدیل اول مریخ در نصف اول نقصان و در نصف دوم زیادت

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول بعد مریخ

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٥
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٣
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٢
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	١
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول تعدیل دقیقه مریخ و زاویة العرض

	مصیر تام	زاویة العرض (د ق ث)	مصیر تام	زاویة العرض (د ق ث)	مصیر تام	زاویة العرض (د ق ث)	
	حمل / میزان		عقرب / ثور		قوس / جوزا		
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٥
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٣
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٢
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	١
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	سنبله / حوت		اسد / دلو		سرطان / جدی		

جدول تعديل اول شرقی در نصف اول نقصان و در نصف دويم جمعان بر كز مكرر بعد ... مبتدا بالدرجه

درجه	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	درجه
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول زاويه العرض شرقی مبتدا بالدرجه لحصه العرض مكرر

درجه	حمل / میزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	درجه
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤
	حوت / سنبله	دلو / اسد	جدی / سرطان	

جدول تعديل دوم شرقی مبتدا بالدقيقه لحصه العرض مكرر

درجه	حمل / میزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	درجه
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤
	حوت / سنبله	دلو / اسد	جدی / سرطان	

جدول بعد مشتری

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
١٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
١١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
١٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
١٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
١٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
١٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
١٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
١٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
١٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
١٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
٢٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
٢١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
٢٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
٢٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
٢٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
٢٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
٢٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
٢٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
٢٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
٢٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
٣٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

[illegible]

وسط اوج راس وسط اوج راس

٤٤٤ ٤٤٤٤ ٤٤٤٤٤ ٤٤٤٤ ٤٤٤٤٤ ٤٤٤٤٤

اوساط زحل

در سنین عربیه مع شاهیه

	وسط	اوج	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در سنین مجموعه عربیه

	وسط	اوج	راس
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قف	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ری	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رع	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ش	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ظ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غ	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در شهور عربیه ناقصه مع شاهیه

	وسط	اوج	راس
ربیع الآخر	٤٤٤٤٤٤	٤٤٤٤٤٤	٤٤٤٤٤٤
جمادی الاولی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الآخره	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذی القعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذی الحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول اوساط زحل در ایام ناقصه

	وسط	اوج	راس		وسط	اوج	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعدیل اوج زحل در نصف اول نقصان و در نصف دوم جمع بر مرکز معدل [illegible]

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

اوساط عطارد در ایام ناقصه

	وسط	اوج	راس		وسط	اوج	راس
ا	٤٤٤٤٤٤	٤٤٤٤٤٤	٤٤٤٤٤٤	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	م	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سا	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقایق تعدیل دوم زحل بازاء حصة العرض بگیرند فوقانی نقص تحتانی زیاده

	حمل / میزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	
٠	[illegible]	ا ک	[illegible]	ل
ا	[illegible]	کط	[illegible]	کط
ب	[illegible]	ل	[illegible]	کح
ج	[illegible]	ل	[illegible]	کز
د	[illegible]	لا	[illegible]	کو
ه	[illegible]	له	[illegible]	که
و	[illegible]	لو	[illegible]	کد
ز	[illegible]	لز	[illegible]	کج
ح	[illegible]	لح	[illegible]	کب
ط	[illegible]	لح	[illegible]	کا
ی	[illegible]	لط	[illegible]	ک
یا	[illegible]	لط	[illegible]	یط
یب	[illegible]	م	[illegible]	یح
یج	[illegible]	م	[illegible]	یز
ید	[illegible]	م	[illegible]	یو
یه	[illegible]	م	[illegible]	یه
یو	[illegible]	م	[illegible]	ید
یز	[illegible]	م	[illegible]	یج
یح	[illegible]	م	[illegible]	یب
یط	[illegible]	لط	[illegible]	یا
ک	[illegible]	لط	[illegible]	ی
کا	[illegible]	لح	[illegible]	ط
کب	[illegible]	لح	[illegible]	ح
کج	[illegible]	لو	[illegible]	ز
کد	[illegible]	له	[illegible]	و
که	[illegible]	له	[illegible]	ه
کو	[illegible]	لد	[illegible]	د
کز	[illegible]	لج	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	ا ک	[illegible]	٠
	حوت / سنبله	اسد / دلو	جدی / سرطان	

جدول زاویة العرض حسب منتها بالدرجه بحصّة العرض بکیره

	قوس	عقرب	میزان	جوزا	ثور	حمل	
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
	جدی	دلو	حوت	سرطان	اسد	سنبله	

[illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]

٢٥٧

[illegible]
وسط [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]

اوساط زهره در سنین وغیره

راس	اوج	وسط	در سنین عربیه مجموعه شاهیه	راس	اوج	وسط	در سنین ناقصه عربیه مجموعه شاهیه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	قک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	قن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	قف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ری	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
[illegible]	[illegible]	[illegible]	خ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ظ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	غ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل

در شهور عربیه مجموعه شاهیه ناقصه

راس	اوج	وسط	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ربیع الآخر
[illegible]	[illegible]	[illegible]	جمادی الاولی
[illegible]	[illegible]	[illegible]	جمادی الآخر
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رجب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	شعبان
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رمضان
[illegible]	[illegible]	[illegible]	شوال
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ذی القعده
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ذی الحجه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	محرم
[illegible]	[illegible]	[illegible]	صفر
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ربیع الاول
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ربیع الآخر
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ربیع الآخر

جدول تعديل الراس حل بحطه العرض كبيره

	زايد		زايد	قه	سه	ناقص		ناقص	
٤ا	٤	٤	٤	سـ	ل	٤	د	٤	د
	ه		كه	نط	-	ه		كه	
	ى		ك	نه	لد	ى		ك	
	يه		يه	نب	ه	يه		يه	
	ك		ى	٤	لر	ك		ى	
	كه		ه	هه	ط	كه		ه	
٤١	٤	ا	٤	ما	م	٤	ى	٤	ه
	ه		كه	لى	ى	ه		كه	
	ى		ك	لد	ه	ى		ك	
	يه		يه	لا	يه	يه		يه	
	ك		ى	لد	ر	ك		ى	
	كه		ه	كا	نط	كه		ه	
٤ه	٤	ى	٤	ك	ك	٤	ح	٤	ر
	ه		كه	كى	سـ	ه		كه	
	ى		ك	ى	نل	ى		ك	
	يه		يه	سـ	كه	يه		يه	
	ك		ى	و	نى	ك		ى	
	كه		ه	ح	كط	كه		ه	
٤ح	٤	ط	٤	٤	٤	٤	ط	٤	ح
	زايد		زايد			ناقص		ناقص	

جدول بعد زحل

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤
	حوت	دلو	جدى	قوس	عقرب	ميزان	

اما استخراج تقویم مریخ به برهان هندسی چنین است که وسط مریخ معدل به تعدیل الایام
هست [illegible] اوج مریخ هست [illegible] مرکز معدل به تعدیل الایام است [illegible] و نقطه
مرکز جرم مریخ است معدل به تعدیل اول اگر ناظر را فرض کنند که بر نقطه شم است که مرکز
شمس باشد و دایره ام ه منطقه فلک مریخ است و اده در سطح منطقة البروج مواضع وقوع
خطوط جیبها که اجزای ام ه مخرج شده اند و بر سطح منطقة البروج اعمده کرده اند و چون تعدیل
دویم که معروف به تعدیل النقل است داده شود این وسط را معدل به تعدیل دویم کنند
موضع د معلوم شود و ت مرکز زمین است و چون در میان مرکز ت زمین و نقطه د که موضع
کوکب است از منطقة البروج خطوط ت د وصل کنند زاویه د ت شم که تفاوت تقویمین کوکب
و شمس است حاصل شود این تفاوت را محسوب کنند نسبت بما یعنی مرکز زمین مقام کوکب
معلوم شود و مریخ معدل به تعدیل اول است [illegible] و مرکز معدل به تعدیل اول [illegible]
راس مریخ است [illegible] حصة العرض است [illegible] تعدیل دویم یعنی تعدیل النقل گرفتیم
از اینها شد [illegible] به نقصان با این تعدیل مریخ را معدل ساختیم شد [illegible] و این
بمقام وصول خط شم د پیدا شد در منطقة البروج و مرکز معدل به تعدیل دویم شد [illegible]
تقویم آفتاب آفتاب را دریافتیم بود [illegible] چون شش برج بر این زیاده کردیم شد نظیر
شمس [illegible] یعنی نقطه ص این نظیر شمس را از وسط معدل به تعدیل دویم نقصان کردیم باقی
ماند زاویه که مشهور است بزاویة الشمس یعنی ت شه د پس در مثلث ت شه د ضلع ت شم که مقدار
بعد آفتاب است از مرکز زمین معلوم است و زاویه ت شه د نیز معلوم شده اکنون میخواهیم
که ضلع د شه را معلوم کنیم پس میگوییم که در مثلث د شه ب بعد مرکز کوکب از مرکز آفتاب
یعنی خط د شه بسبب مرکز معدل به تعدیل اول کوکب معلوم میتواند شد و زاویه عرض
یعنی د شه ب معلوم کرده ایم و زاویه د ب شه قائمه معلوم است پس از اینجا ضلع د شه معلوم
خواهد شد پس در مثلث د شه ت دو ضلع د شه و ت شه معلوم گشت و زاویه د شه ت معلوم
بود پس زاویه د ت شه هم معلوم شود و آن مقدار تفاوت تقویم کوکب و آفتابست
از مرکز زمین که چون ما آن را بر تقویم شمس اضافه میکنیم یا از آن میکاهیم تقویم کوکب

فصل دویم در استخراج تقویم سفلیین یعنی عطارد و زهره و عرض اینها چون [illegible] سفلیین
در وقت مطلوب بموضع مطلوب حاصل کرده باشند و بحصه دقائق تعدیل الایام معدل ساخته اوج را هم
از وسط نویسند بجهة نقصان و افزا از وسط نقصان کنند تا مرکز حاصل شود پس از مرکز تعدیل اول
کوکب بگیرند اگر کوکب از شش برج کم باشد این تعدیل را از وسط و مرکز بکاهند و الا زیاده کنند تا وسط
معدل به تعدیل اول حاصل آید پس راس را بیاریم و از وسط معدل به تعدیل اول نقصان کنیم تا حصة العرض
حاصل شود پس از حصة العرض تعدیل دویم و زاویة العرض کوکب گیریم آنگاه به تعدیل دویم وسط و مرکز
معدل بالتعدیل الاول را موافق نوشته جدول زیاده یا نقصان معدل سازیم تا وسط کوکب [illegible] تعدیل
دوم و مرکز معدل به تعدیل دوم حاصل شود بعد تقویم آفتاب را آورده شش بر آن بیفزاییم یا کم سازیم تا در
صورت نظیر تقویم آفتاب حاصل شود پس نظیر تقویم آفتاب را از وسط معدل بتعدیل دوم نقصان کنیم و باقی
را زاویة الشمس نام کنند و در بیان زاویة الشمس تحقیق در تقویم علویه گذشته است پس این زاویة الشمس را تنصیف
کنند و از این مقدار نصف الزاویة المذکوره [illegible]
پس از تقویم آفتاب اوج آفتاب را کاسته مرکز مقوم حاصل کنیم و بنویسیم و از این مرکز مقوم آفتاب بعد
از جدول بعد آفتاب حاصل کنند پس تمام زاویه عرض تا ربع دور بگیریم و جیب این تمام را حاصل کنیم
و مرکز معدل به تعدیل دوم در جدول بعد کوکب در اوج بعد الکوکب حاصل نماییم پس جیب و بعد [illegible]
باهم ضرب کنیم [illegible] بر شصت یعنی جیب اعظم قسمت کنیم و خارج را آنگاه داریم یعنی [illegible]
داریم باز بعد مرکز آفتاب از مرکز زمین را در شصت یعنی جیب اعظم ضرب کنیم و حاصل را بر آن خارج [illegible]
قسمت کنند و خارج را در جدول ظل معکوس کنند [illegible] از معکوس نقصان کنند و ظل این باقی
[illegible] و ظل تمام [illegible] را باهم ضرب کنند و حاصل را بر شصت یعنی جیب
اعظم قسمت کنند و خارج را در جدول ظل معکوس سازند و این [illegible] از تمام [illegible] کم سازند باقی زاویه [illegible]
باشد پس درجات این زاویه اگر زیاده از [illegible] باشند بروج [illegible] اگر وسط معدل به تعدیل دوم
[illegible] نظیر شمس کم زاویه [illegible] نام دارد در نصف اول باشد بروج درجات این زاویه [illegible] از تقویم
نقصان کنند و الا افزایند تقویم سفلیان [illegible] عرض جیب زاویه زمین را [illegible] زاویه عرض ضرب کنند و حاصل
بر جیب زاویه [illegible] قسمت کنند و خارج را در جدول [illegible] کنند عرض کوکب [illegible]

۲۵

وسط معدل به تعدیل الایام عطارد حصه کرده بودیم	ب لط یه یه
اوج را در برابر وسط آوردیم	ل ن یه کج
باقی ماند مرکز عطارد	که حا لو با
ازین مرکز معدل به تعدیل الایام تعدیل گرفتیم چون مرکز از شش برج کم است بیفزودیم ناقص	نز لح مد
بجمع تعدیل اول بوسط معدل گشت	هه ح نه
وهمین طور مرکز را معدل کردیم شد	ی ه کا با
پس راس را کهبه کاستن آوردیم	لی م اه
باقی ماند حصة العرض	یه لح وط
باین حصة العرض تعدیل دویم گرفتیم ناقص بود	ده
وهمین حصة العرض زاویة العرض گرفتیم شد	لح لو ٠
وسط معدل به تعدیل دویم نقصان	ح نو مد یه
مرکز معدل به تعدیل دویم نقصان	لا نز لهه با
تقویم آفتاب معادشد که به تحصیل نظیر	ل یه ده اه
بافزودن شش برج نظیر حصه شد	له یا ده د
این نظیر را از وسط نقصان کردیم شد زاویه الشمس	لا مد که یه
نصف زاویه الشمس شد	حا یه با
قوس منفحش بهمین شد	حا یه با
تمام این قوس منفح تا ربع دور رسید	لو نا ع
مرکز مقوم آفتاب از نقصان کردن اوج آفتاب از تقویمش هست	نو نو ح مد

ازین مرکز مقوم بر آفتاب بعد آفتاب را حصه کردیم شد	ده لی مد
مربلة حده ... یعنی رفع این هیبت مرتبه شد	ده ده مروع
واین مقسوم چواه شد	یه ده لی مد
تمام زاویه عرض تا ربع دور	لی حو فو
جیب این را گرفتیم شد	مد نز نط
بمرکز معدل بعد مرکز عطارد گرفتیم شد	ح ٠ لا
جیب دلعه مذکورین را ضرب کردیم شد	له حو یه لا مروع
بعد قسمت بر قسمت شد مقسوم علیه	حو یه لا
خارج قسمت حصه شد	یه ص ط ٠
این خارج را در جدول ظل معکوس کردیم شد	ط با سه
ده درجه ازین کم کردیم ازین شد	ط با ده
ظل این قوس گرفتیم شد	لی ح مد
ظل تمام قوس منفح گرفتیم شد	له لی مد ه
هر دو ظل را با هم زدیم شد	ه نز نا ا
این را بر جیب اعظم قسمت کردیم شد	یه نا ا
در جدول ظل معکوس کردیم شد	مط ح سا
این قوس را از تمام قوس منفح کم کردیم شد زاویه الارض	له ٠ مد
احتیاج بروج کردن نشد ماند	له ٠ مد
چون زاویه از شش برج کم است زاویه الارض از تقویم آفتاب کاستیم شد	یه لو که یه
تقویم عطارد از عرض جنوبی باشد	لا ص ا

من الارتیلی رز
وسط اوج راس
[illegible]

اوساط زهره در ایام ناقصه

راس	اوج	وسط		راس	اوج	وسط	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	سا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا

من الطول لمن رز — وسط اوج راس [illegible]
من الطول الارض القدس [illegible] — وسط اوج راس [illegible]
من الطول [illegible] — وسط [illegible] [illegible]

اوساط عطارد

راس	اوج	وسط		راس	اوج	وسط	
در سنین مجموعه عربیه				در سنین ناقصه عربیه محمد شاهیه			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	قک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	قن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	قف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
در شهور عربیه محمد شاهیه ناقصه				[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
راس	اوج	وسط		[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	جمادی الاولی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	جمادی الآخره	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ذی القعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ذی الحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ربیع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				

جدول تعدیل اول عطارد در نصف اولی نقصان و در نصف دویم جمع انه مبتدا بالدرجه بمرکز معدل بکیره

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

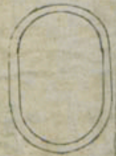
جدول تعدیل دوم عطارد مبتدا بالدقیقه و زاویة العرض مبتدا بالدرجه بحصة العرض بکیره

	میزان / حمل		عقرب / ثور		قوس / جوزا		
	تعدیل دوم	زاویة العرض	تعدیل دوم	زاویة العرض	تعدیل دوم	زاویة العرض	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	حوت / سنبله		دلو / اسد		جدی / سرطان		

می‌شود بر کز مقوم افتاب بعد افتاب از مرکز زمین گرفتیم شد شه لا و حفظ شه ت
است تمام زاویه عرض اعنی تمام زاویه ت شه ت تا ربع گرفتیم ت ب شه چه زاویه ب ت شه خود قائمه است و دو اضلاع باز
ث ت مثلث متساوی الساقین یکی باشند ابر جیب این زاویه ت ب شه را گرفتیم شد نط ط لا و بعد برج از مرکز
افتاب را بر کز معدل برج از جدول بعد برج برداشتیم شد معلوم خط شه ب ع ا یا ثانیه جیب و بعد بهم زدیم شد
ع نه ا نه ثانیه این حاصل را بر بعد افتاب اعنی بمقدار خط ت شه قسمت کردیم خارج شد ا یا د کو ثانیه
این خارج را در جدول ظل مقوس کردیم شد نه ح مط ثانیه از این مه درجه را کاستیم شد ح مط ثانیه ظل ا برج
بقیه را گرفتیم شد ما که یا ظل تمام قوس منقح زاویه شمس گرفتیم شد د لر مط ثانیه ظلین را با هم زدیم شد
حاصل ضرب ما لو مه قد این را بر شصت قسمت کردیم شد ما لو مه ثانیه این را در جدول ظل مقوس کردیم
له لا لو ثانیه این قوس را بر تمام قوس منقح زاویه افتاب زدیم شد زاویه الارض لط د لو که آن زاویه
شه ب ت است پس این را بروج کردیم شد د لط د لو ثانیه چون زاویه الشمس از شش برج کم است از ان زاویه
افتاب را کم کردیم و برای استخراج عرض بطریق هندسه که در زیج منجره بنوع واحد است میگوییم که چون چهار نسبت
حاصل شده اند یکی د شه ت دوم ب شه د سیوم د شه ب چهارم د شه ب و نسبت جیب زاویه د شه ت که
معلوم است بجیب زاویه شه ت که معلوم است چون نسبت ظل زاویه د شه ب که نیز معلوم است بنسبت ظل زاویه
د ت ب که مجهول است جیب زاویه شه ت را در ظل زاویه د شه ب ضرب کردیم و حاصل را بر جیب زاویه د شه ب
قسمت کردیم خارج شد ظل زاویه د ت ب این را مقوس کردیم شد مقدار زاویه د ت ب
و این عرض کوکب است بر تقدیری که محل ت ناظر مرکز زمین فرض کنیم

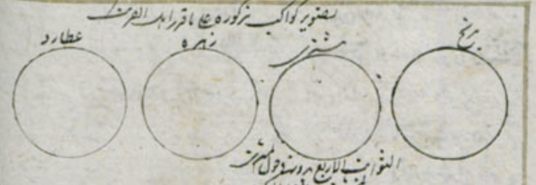


تصویر زیج علی ما قرر
ابن الفرح



جدول بعد عطارد

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٤	لا د لو ٤	ا ط که نا	کا نا ه ط	مه لو لر مه	ه ے نز ٤	٤ نح مه مه	٤
ا	و نط مه	ا ه ه مه	مو ط مه	نا مو کا	ه د ل ط	نا ا مو ط	ا
ب	و کو لو	ا . ج ب	م نه نه	د لا ط	مه نه ٤	مط مو ط	ب
ج	و ے کو	کو نح ه ٤	لا ط لو	مه . لو ٤	ه ٤ نط کا	٤ نا ما	ج
د	ه ما لو	نا ا .	ل ا کا	کا نز لو ٤	نط نز مه ٤	مو لر مه	د
ه	ه ٢ ط	ه که کو	مه و کا	مه نح ٤	نا ا نا	مه لا ٤	ه
و	مه کا نز	مو ا لا	ه مه مه	٤ کا لو	نا ا کا	ح کط لو	و
ز	ح لو ح	مه نه ب	نا لو لو	ح ح ٤	٤ لو مه	مه . نز	ز
ح	. ٤ نز	٤ مه ٤	ط کا لو	لط نا نا	مه مه لو	م مه ب	ح
ط	لا ا مه مه	ط مو لا	کا مه مه ٤	لا مه کا	مه لو مه	لط لا م	ط
ی	ا نط نز ٤	کط کا ه	ا ٤ مط ٤	ل نا کا	لط مه مه	٤ لو نز	ی
یا	٤ نز نا	کا مط م	نح ط ٤	که مو مه	لو لر ٤	لر کو کا	یا
یب	لو نا نز	ه مه لا	٤ لو مه	کا کا لو	ط نز مه	لو که ب	یب
یج	نه کو کا	مه ح مه	ح ا مه	نو ٤ ٤	لا مه ٤	ال کو نز	یج
ید	نح م ط	ے و ح	لر ٤ ٤	مه مه ٤	لا کا ٤	ال ل ح	ید
یه	نا ٤ نا	و ل کا	مه ط ٤	٢ ل ٤	که نز ٤	ط لر کو	یه
یو	مط ه نز	کو ا مط کو	ا ٢ ٤	مه لا مه	ا ٤ لو	له مه لو	یو
یز	مو مه کا	که نز . ط	مه مه ٤	کا ٤ مه لو	ح ٤ لو	لا نز ٤	یز
یح	مه کو ٤	نه مه ح	لو مه ٤	ه نو که مه	ر نز ٤	لا که کو	یح
یط	ح ه لا	مو ٤ نز	نا م مه	نز که ٤	نه لا م	ل لر کو	یط
ک	م ما ٤	مه کا نز	و که مه	٤ ل کا	که که ٤	ل مه ط	ک
کا	لر نح -	لر کا نز	ا ا له کا	ه ح کا	نا د ٤	کط لو نز	کا
کب	له . مه	ل کا ح	مه نو که کو	م ٤ ب	٢ نز ٤	کط ا .	کب
کج	لا مه ل	ا کا لا	نا که مه	لو لر ٤	و ح مه	لا مو ط	کج
کد	کط نا ٤	مه ٤ کو	مو کا د	ل مه .	مه مو لو	لا کو کا	کد
که	کو نا ٤	مه نه کا	ما مه ا	کط ٤ لو	. ط ٤	لا و نا	که
کو	مه ا -	مه ٢ ٤	لو نط ٤	که ے مه	نط ٤ ا ٤	ا ما ٤	کو
کز	نط نو ٤	و نط مه	لا کا ٤	کا لا ٤	ج لا نح ٤	ا ا کا	کز
کح	لو کط لو	که ا مو ط	کو کا ٤	مه نا ح	نو ط ٤	ا مه لو	کح
کط	نه نط مه	کا نو ط کا	کا ا کا	نا مه مه	نا مه ٤	ا مه نط	کط
ل	ا ط که نه	کا نا ه ط	مه لو لر مه	ه ے نز ٤	٤ نح مه مه	٤ ٤ ا ٤	ل
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	



باب چهارم در استخراج تقویم سفلیین یعنی عطارد و زهره و عرض ان و دران دو فصل است

فصل اول در تحصیل اوساط سفلیین در وقت مطلوب باید که وقت مطلوب را از تاریخ محمدشاهی معلوم کنیم چنانکه مکرر ذکر یافت پس بمقابله سنین و شهور و ایام و اجزای ان ناقصها گرفته از جدول کوکبی که مطلوب التقویم باشد برداریم و عملی که برای تفاوت طول بلد از موضع رصد در علویه مذکور دیدیم بکنیم و [illegible] کشتن این عمل نیز مثالی برای سفلیه هم بیاریم میخواهیم که در سال شانزدهم محمدشاهی مطابق سال ناقصه هجری ماه ذی قعده روز دوشنبه تاریخ سیم ناقصه بعد گذشتن شش گهری و چهار پل و هفت بپل و دو بپل ناقص از نصف النهار بطول موضع سوائی جی پور که به صفر گهری و دوازده پل و سی بپل ناقص از موضع رصد یعنی شاهجهان اباد بطرف شرقی واقع شده اوساط عطارد را حاصل کنیم باینصورت عمل کردیم

بمقابله شانزده سال ناقصه محمدشاهی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
بمقابله شهر ذی قعده ناقصه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
بمقابله تاریخ سیم ناقصه	[illegible]	نا	[illegible]
بمقابله هفت گهری ناقصه	[illegible]	۰	۱۴
بمقابله چهار و ... بپل ناقصه	[illegible]		
بمقابله سی و یک بپل ناقصه	۶۰		
بجهت تفاوت طولین جمع مقابله ... ثانیه ... بپل و ... با نقصان	[illegible]		
بجمیع ارقام سبعه حصه اوساط عطارد بعد از رفع ثوالث در وقت مطلوب حاصل آمد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دقایق یومی تعدیل الایام نقصان است	[illegible]		
حصه این دقایق از وسط عطارد	[illegible]		
شد وسط معدل به تعدیل الایام	[illegible]		

تتمه جدول بعد عطارد

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
ـ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ـ
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	

جدول تعدیل اول زهره در نصف اول نقصانی در نصف دوم جمع اولنور

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول تعدیل دوم زهره و زاویه العرض کطبه العرض کبیره

	حمل / میزان: تعدیل دوم	حمل / میزان: زاویة العرض	ثور / عقرب: تعدیل دوم	ثور / عقرب: زاویة العرض	جوزا / قوس: تعدیل دوم	جوزا / قوس: زاویة العرض	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	سنبله / حوت		اسد / دلو		سرطان / جدی		

جدول بعد ذهم

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

خاتمه مقاله سیوم در ان هفت فصل است فصل اول در ذکر خسوف هر استقبال حقیقی که بشب
باشد یا در دو طرف روز کمتر از دو ساعت و چهار دقیقه یعنی یکگهری و ده پل که گذشته از اداد
روز یا مانده تا اخر روز و بعد جرم استقبال از عقده کمتر از یه باشد خسوف ممکن باشد
پس برای معرفت ان چون بقانونی که در اثنای عمل معلوم کردد استخراج کنند وقت و وضع و مقدار
قریب به تحقیق معلوم کردد و ان باین طور است که استخراج شمس و قمر از زمانی که ظن خسوف بکنند
بلا عمل تعدیل الایام یعنی تقویم وقت استقبال حقیقی حاصل کنیم در وقتی که در تقویم انها فاصله
شش برج باشد و بعد استخراج تقویم اگر اینها در دقایق موافقت کنند تفاضل تقویمین کمتر از
ابلم کردن شمس از قمر تفاضل حرکت یکروز شمس و قمر منحط قسمت نمایند انچه خارج شود ... از
دقایق روز یعنی گهری اگر تفاوت تقویمین از شش برج کم باشد این بر زمان استقبال حقیقی افزا
والا کم کنند پس در این وقت که بعد زیاده یا نقصان حاصل شود در اینها تفاوت شش برج
باشد و در همین وقت تقویم راس و عرض قمر استخراج کنیم اما ان راه عدل تخصیص بشماره باز
از وسط قمر منقوص از راس زاویه عظمی از زوایای اربعه تقاطع مایل قمر و عرضیه قمر که در جدول
خسوف موضوع است بردار هر این زوایا مبتدا ام الدرجه است و حرکت ساعت که برای تقویم شمس در
جدول موضوع است و حرکت ساعت حقیقی که برای تقویم قمر باشد از جدول قمر بردارند و از یکطرف حرکت
ساعة للشمس است و از یکطرف حرکت ساعة للقمر در جدول خ و ابار فلک قمر دریافته از موضع منقر
زاویه صغری که ان مبتدا از دقایق است و حاصل شده از تقاطع مایل منطقه وضع مایل حقیقی بار بر کرا افتاب
که معدل است به تعدیل شمس قطر جرم افتاب معلوم کنیم از جدول خسوف و از مرکز معدل قمر که هم
التعدیلات داده باشند قطر جرم قمر را نیز معلوم کنیم تفاوتی که حاصل می شود در منظر و فی که قمر را ف
باشد نیز از جدول بگیریم باز از اوج تقویم افتاب با نقصان سازیم از این باقی و مرکز معدل قمر
معا تعدیل القطر از جدول حاصل کنیم و موافق نوشته زیاده یا نقصان بکار بریم تا قطر حقیقی قمر
حاصل شود باز از همین باقی مذکور که مرکز معدل قمر تعدیل اختلاف منظر افقی قمر حاصل کنیم باین تعدیل
اختلاف منظر افقی قمر حاصل کنیم باین تعدیل اختلاف منظر افقی سابق راه عدل سازیم بکاستن
و افزودن هرچه نوشته باشد اما اختلاف منظر افقی محقق شده باشد باز نصف قطر افتاب

از افتاب بمنظر افقی محقق نقصان کنند انچه باقی ماند قطر ظل زمین است باز نقاصنت هر دو زاویه
که یکی کبری و دیکری صغری است بکیرند واین را البقیه الزاویه نام کنیم جیب این بقیة الزاویه حاصل کنیم و جیب
عرض قمر را دقایق سازند و جیب این ستانند واین هر دو جیب را باهم ضرب نمایند و منحط سازند و هر چه
حاصل شود از ان قوس سازند در جیب تا عرض حقیقی حاصل شود باز تمام قوس مقدار البقیة الزاویه بکیرم
و جیب این را با جیب دقایق عرض که حاصل شده ضرب نمایند منحط و حاصل از شصت قسمت نمایند
خارج را قوس در جدول جیب ستانند از ان بر تفاوت حرکت یکساعه شمس و قمر قسمت نمایند انچه حاصل
شود از ان وقت مقابله که استخراج کرده ایم نقصان کنیم اکر وسط قمر منقوص الراس در ربع اول
و ستیم یعنی در ارباع فرد باشد و ان نه زیاده کنند حاصل وقت استقبال حقیقی شود اما معدن
به تعدیل الایام باید کرد باز از وسط افتاب که بنصف النهار مقدم باشد تعدیل الایام حاصل نمایند و ان
تعدیل الایام را معکوس تعبد اریم تا وقت استقبال حقیقی او حاصل اید باز از اختلاف منظر افقی که تعدیل
معدل ساخته بودیم دران نصف قطر افتاب را کاهیم و بر باقی یکعدد بیفزاییم واین نصف قطر
نا محقق زمین باشد براین نصف قطر قمر افزاییم مجموع نصف قطر ظل محقق حاصل شده باشد
واین را ثوانی ساخته ایم واین ثوانی مجموع نصف قطرین قمر و ظل ارض کردیم باز عرض حقیقی قمر را
جیب کرفته ثوانی دو ثالثان حاصل کنند وانرا از ثوانی مجموع نصف قطرین قمر و ظل ارض نقصان
کنند انچه باقی ماند ان را در مجموع نه کور ضرب نمایند و جذر ان ستانند واین را در ثانیه ها ریکساعه
مستوی ضرب کنند و بر تفاوت حرکت یکساعه شمس و قمر این حاصل ضرب را قسمت نمایند هر چه
خارج شود ان را دو بار منحط کیرند این حاصل ساعات ما بین ابتدا و وسط خسوف باشد پس این را
بر وسط استقبال حقیقی او افزایند و بکاهند و بیفزایند حاصل وقت خسوف و انجلا باشد و تفاضل
نصف قطر ظل ارض و نصف قطر قمر بکیرند واین را ثوانی سازند و جیب عرض حقیقی قمر را نیز ثوانی
سازند پس مجموع این ثوانی تفاضل شکور و ثوانی جیب بکیرند و هر دو را باهم ضرب نمایند و جذر
حاصل ستانند واین را در ثوانی یکساعه ضرب نمایند و بر تفاضل حرکت یکساعه شمس و قمر قسمت
نمایند و انچه حاصل شود انرا دو مرتبه منحط سازند انچه حاصل شود زمان تفاوت است درمیان وقت
تمام کرفتکی با وسط خسوف در زمان وسط خسوف و شروع انجلا ان را چون از وسط خسوف کم کنند

تمام

تمام کرفتکی حاصل شود و چون بیفزایند وقت شروع انجلا حاصل کردد و چون از ثوانی مجموع
نظرین قمر و ظل ارض ثوانی عرض حقیقی قمر را نقصان کنند باقی قدر اصابع کرفتکی باشد چون قطر قمر را
دوازده اصبع کیرند

بتاریخ روز یکشنبه ۱۵ وسط ماه ذی حجه سنه ۱۲۸۴ کهرشاهی مطابق سنه ۱۱۴۴
هجری مقدسه سنت ۱۲۸۹ ساکه ۱۶۵۴ احمد پور تماسی
۱۸ بعد از مرور هفده کهری تا نه دسی پلت تا نه از دو پهر در موضع جی پوره که کهری ناقصه هیجده
و پل ناقصه سی و یک ۳۱ می شود

وسط افتاب	٠ یز ح مه	مشد تقویم افتاب	٠ یز یح ٤
اوج افتاب	٤ ٦ لط مه	مرکز معدل به تعدیل الشمس	یا ط یه کو
تعدیل الایام نقصانی	٦ ٤ ٤	انحال اوساط قمر بیونیسیم	[illegible]
حصه ان از افتاب	١ ٤	وسط قمر	٤ که یه ل
مرکز نا معدل به تعدیل الایام بعد نقصان اوج از وسط نا معدل	یا ٤ لا ٦	اوج قمر	ه که نط نه
تعدیل الشمس	[illegible]	راس	٤ ٦ ی ٤

مرکز قمر با معدلات تعدیل الایام	.کو نه له	راس را از وسط معدلات تعدیل سیم نقصان کردیم باند	با ام نه با
تعدیل اول قمر که باین مرکز گرفتیم	مه ٤ ز	ازین تعدیل چهارم قمر گرفتیم شد	٤٤٤ ل
وسط معدلات تعدیل اول شد	٤ سر نه سه	این را بر وسط قمر معدل به تعدیل سیم افزودیم	٤ سر کر نه
مرکز معدل به تعدیل نقصانی باشد	.کا نه که	داین تقویم قمر باشد	
وسط قمر منقوص الشمس	د ٤ ه ط	تقویم قمر منقوص تقویم الشمس	د ١ ٤ ٤
اوج قمر منقوص الشمس	ه ط ر له	حرکه یک ساعه حقیقی قمر را باشد	لد ب
تعدیل سیم ازین هر دو گرفتیم شد وسط معدلات تعدیل دوم	نقصانی ٤ سر نه لر	و حرکه یک ساعه حقیقی شمس باشد تفاضلیهما	١٠ ل مه
مرکز معدل به تعدیل دوم	.کا نه مه	برین تفاضل تقویم قمر منقوص الشمس هر نقصان شش برج قسمت کردیم یعنی	٤٤٤٤ ١٠
وسط قمر منقوص الشمس بتعدیل دوم	د ٤ ٤ کط	بر ل م قسمت کردیم خارج شد	٤ ه ه
باید کرد وسط قمر منقوص الشمس بتعدیل سیم قمر گرفتیم	٤ ٤ ٤ ٤	چنین را دقیقها کهری یعنی ملهاسا یعنی حست شد	ه یب
وسط معدل بتعدیل سیم ان باشد	٤ سر نه لر	این را از دقت مذکور اعنی	١٧ و ٣٠ کهری بیب
و وسط قمر منقوص الشمس معدل بتعدیل سیم ان باشد	د ٤ ٤ کط	کم کردیم باقی ماند	١٧ ٢٥ کهری یب
راس معدلات تعدیل دوم قمر	٤ نطه ٤	در وقت تقویم قمر و تقویم قمر ادارم تقویم	. سر نه ٦
از وسط منقوص الشمس معدل به تعدیل سیم گرفتیم تعدیل الراس	٤ ٤ نه	و تقویم قمر	٤ سر نه ٦
راس معدلات تعدیل الراس	٤ نطه کو	و قمر منقوص الراس راهم بیابیم دقت ادارم	با ام کر ل

ازین قمر منقوص الراس او به اعظم و تقاطع باید و عرضیه از جدول تقاطع زاویه گرفتیم شد	فا ٤ مه	جیب این باشد	٤ ما له
پس از حرکه یک ساعه قمر در حرکت سیاره یعنی	دم ١٠ ٦	این را ثوانی ساختیم	٦٩٤
زاویه صور تقاطع مایل فرض دایره حقیقی گرفتیم باشیم	ا ٧ سه	هر دو جیب را باهم زدیم	٦٩ نه له نه
و از مرکز شمس قطر آفتاب گرفتیم	لا سه	شد بر جات	٤ ما نه له نه
از مرکز معدل قمر قطر قمر گرفتیم شد	لا سه	این را در جدول جیب معکوس کردیم شد ٤ ما ه نه مه	و این را عرض قمر
ازین اختلاف منظر قمر گرفتیم شد	نه مه	پس از زاویه جیب تفریق را که بود فذ له که تمامش نود گرفتیم	ه کد له
باز اوج قمر منقوص بر تقویم الشمس یعنی	٢٦ ر نه	جیب این گرفتیم ه لط ه و این در جیب عرض قمر	٤ ما له
و از مرکز معدل قمر و از مرکز شمس تغیر از تن هر دو جز تعدیل القطر قمر حاصل کردیم شد	٤ ی مه نقصانی	زدیم منحط که ٤ ا ه که له این را در جدول جیب معکوس کردیم شد	١٤ . له
این را از قطر قمر نقصان کردیم شد قطر حقیقی قمر	ل ه	و این را بر تفاضل حرکه یک ساعه شمس و قمر	ل مه
و این قطر معدل قمر باشد بتعدیل القطر و منیر نهان و تعدیل اختلاف منظر گرفتیم	٤ له لا نقصانی	قسمت کردیم خارج	٤ نه نه
اختلاف منظر قمر نقصان کردیم شد	نو کا و مه	این را کهری ساختیم شد	ه ه ٤ پل بیب
نصف قطر آفتاب را گرفتیم نصف آن	له ه	این را بر دقت استقبال عنی	ر نه کهری بیب
این را از اختلاف منظر قمر نقصان کردیم شد	م نا	افزودیم شد	ر له ه
ابمقدار طلوع زمین باشد از ان یک حقیقی در افزودیم یک ما نا از این قطر منظر طلوع		از آفتاب وقت نصف النهار تعدیل الایام گرفتیم شد	٦٤ ٦
باز در زاویه که استخراج کرده بودیم یک و دوم منفو صغیر را از نقصان کردیم	فه له کو	و چون نقصان است نصف را از تعاکس این را از نیم باید کردن دقت استقبال حقیقی	ر ما له
جیب این گرفتیم و عرض حقیقی قمر است	نط ح ٤ ٤ ما حو نا	و همین وقت وسط خسوف	

از اختلاف که بود تو ما نصف قطر شمس بعینه م کاستیم		این تفاضل را ثوانی ساختیم شد	۱۵۲۵
این نصف قطر ظل زمین شد	ما ٤	مجذور این گرفتیم شد	۲۳۲۵۶۲۵
با این نصف قطر ظل زمین نصف قطر قمر عرض به لو جمع کردیم شد	نو لی	و مجذور ثوانی عرض حقیقی قمر عین ۶۶ است	۴۳۵۶۰۰
این را ثوانی ساختیم ثوانی مجموع نصف قطرین قمر و ظل زمین	۳۳۵۲	مجذور دوم را از اول کاستیم شد حاصل تفریق	۱۸۹۰۰۲۵
ثوانی عرض حقیقی قمر است	۲۶۰	جذر این تقیه التفریق گرفتیم شد	۱۳۷۴
مربع ثوانی اول گرفتیم شد	۱۱۵۳۹۹۰۰۹	این را در ثوانی یک ساعت ضرب کردیم شد	۱۰۹۴۷۶۴۰۰
مربع ثوانی دوم گرفتیم شد	۴۳۵۶۰۰	سبق یک ساعت که بود لـ م از ثوانی قسمت کردیم	۱۸۷۸۱
تفاضل هر دو گرفتیم شد	۱۱۰۴۷۰۰۹	مضروب مذکور را بر این ثوانی قسمت کردیم خارج شد ثانیه	۲۶۸
جذر این تفاضل گرفتیم شد	۳۳۳۱	این را بر شصت قسمت کردیم دقایق ساعات	۴۴ م ۴
این جذر را در ثوانی یک ساعت که ۲۲۰ است ضرب نمودیم	۱۱۹۹۵۴۴	این خارج را در دو دو هم ضرب کردیم شد	ساعات کسور
این را بر ثوانی سبق یک ساعت که ۱۸۷۸۱ است قسمت کردیم	۶۴۹۵	این را از وسط خسوف اعنی ح لـ مه نقصان کردیم ماند وقت ابتدای مکث	مه شه ته
این خارج را بر شصت قسمت کردیم شد ساعات خارج	ا ٤ که	و همین را بر وسط خسوف افزودیم شد وقت انتهای مکث	یط لو مه
که بهار این را ساختیم شد	ما . لو . د	مجموع هر دو نصفین قطرین است	نو لی د مه
این که بهار را از کهر بار وسط خسوف کاستیم شد حاصل کاستن	ح ح نو	از این قسمت که است	٤ یا ٤ ه
افزودیم شد حاصل جمع	مه ده د	کم کردیم باقی ماند دقایق عرض خسوف	ده لی ه
تفاضل نصفین قطرین اعنی ما او ده لو کم است	که مه مه	این را بر سه قسمت کردیم خارج شد	ده مه

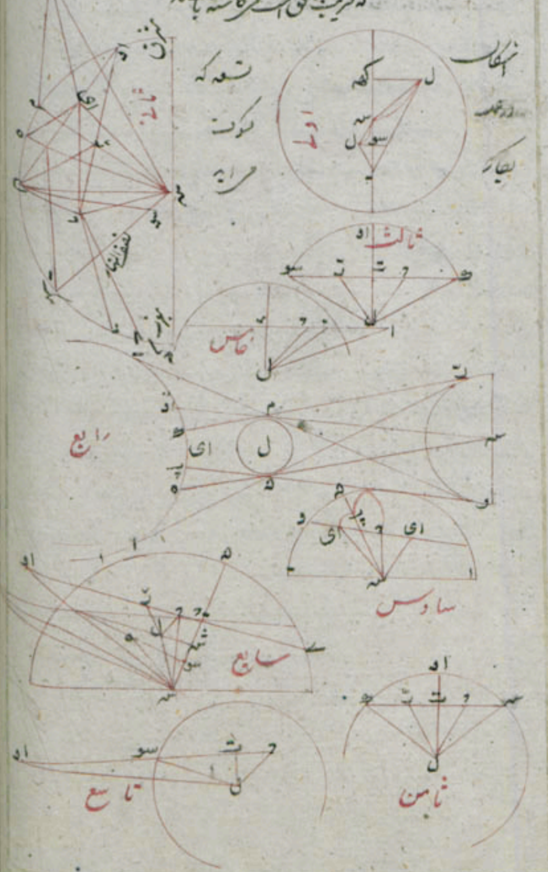
ابتدا با صابع جرم قطر قمر ۱۲ اصبع فرض کنند هر کجا حاصل جرم قمر

فصل دوم در بیان کسوف هر اجتماعی که بروز باشد یا در دو طرف شب کمتر از یک ساعت و ده دقیقه یعنی دو کهری و پنجاه و پنج پل از اول شب یا مانده تا آخر شب و بعد جزو اجتماع از عقده یعنی راس یا ذنب از دو برج کمتر از ٤ یا باشد یا بعد از ذنب و پیش از راس کمتر از ٤ لط بود در معظم عمارات کسوف ممکن بود و بجهة معرفت کسوف شکل که در وقت کسوف صورت گرفته باشد و تحقیق زوایای حرکه و تقاطع دوایر بقوانینی در این دایره روشن شود بکنیم چون بر دقایق ان حساب کرده شود وقت وجهة و مقدار ان معلوم گردد و طریق ان ساول خود وقت اجتماع حقیقی آفتاب و قمر معلوم نمایند و از جدول اقطار قطر آفتاب و قطر ماه چنانکه در خسوف ذکر یافته حاصل کنند و حرکه یک ساعت آفتاب و قمر و اختلاف منظر افقی و هر دو زاویه اصغر و اکبر که در خسوف مذکور شده و زاویه تقاطع نصف النهار و منطقة البروج حاصل کنند و میل آفتاب در وقت مطلوب و تمام میل آفتاب و عرض بلد و دایر ماضی و فضل الدایر یعنی ساعات گذشته و باقی مانده تا نصف النهار معلوم نمایند اول در موضع مطلوب که عرض آن معلوم است زاویه اختلاف منظر در ارتفاع حاصل کنیم چنانچه در شکل اول است از اشکال سبعه مثلا ا ه کره زمین است و موضع بیننده بر کره و قمر خاسف زمین شده است نسبت به بیننده و کسوف الشمس را کسوف الارض نام نهند پس هر گاه که از مرکز آفتاب عمود بر آریم که بر صفحه زمین واصل شود همان خط شعاعی ناظر مذکور باشد پس سطحی مستوی فرض کنیم که این عمود در آن سطح واقع باشد و نیز آن سطح بر نقطه سمت و جنوب زمین گذشته بود و آن لامحاله دایره افقی که فرض کنند یک باشد حاصل آنکه خط جنوب و شمال نیز در آن سطح واقع باشد و نیز آن سطح افق را بدو پاره کند و فصل مشترک را قطر الارض نامند و آن درین شکل خط ه م مفروض شده و نقطه پ بر موقع عمود است که از نقطه مقابل قطب ظاهر که بر زمین است بر سطح افق اخراج کنند و این را قطب قرار دهیم و این بجای قطب ظاهر باشد و لـ بلد مطلوب و پ لـ قوسی است از دایره نصف النهار بر بسیط زمین و سه لـ قوس اختلاف منظر است چه بر مرکز زمین و موضع بلد مفروض گذشته و این مقدار ابعاد مرکز زمین و موضع مطلوب آفتاب است چه اگر از مرکز شمس نظر کنند بر مرکز زمین و بر موضع مطلوب آفتابه این قوس مقدار زاویه حادثه از شعاعین باشد و همین مقدار قوس تمام ارتفاع باشد نسبت به بیننده که در مرکز شمس جا دارد پس زاویه پ سه لـ را زاویه اختلاف منظر فرض کنند پس اگر نقطه لـ بر خط نصف النهار باشد یعنی بر خط پ سه زاویه پ سه لـ مفقود شود اما استعلام زاویه سه لـ که اختلاف

منظر فرضی است چنانست دو قوس سه ل که میل افتاب در وقت مطلوب معلوم است چون میل جهة قطب ظاهر
باشد از از نود بکاهند حاصل قوس سه پ باشد و اگر میل جهة قطب خفی باشد از ابر نود بیفزایند
نیز همان قوس سه پ مفروض دارند باز قوس پ ل که مقدار تمام عرض بلد اقامت است معلوم
باز مقدار زاویه تفاوت نصف النهاری که بر مرکز افتاب در وقت مطلوب گذشته و نصف النهار
بر سمت الراس بلد اقامت گذشته معلوم است که آن مقدار فضل الدایر است و آن زاویه سه ب ل
پس در مثلث قوس ب سه ل و ضلع ب سه و ب ل و زاویه سه ب ل معلوم است از این جهة زاویه ب سه ل که از
اختلاف منظر حادث شده و ضلع سه ل معلوم گردد پس قوس سه ل مقدار اختلاف منظر که به نسبت
موضع مرکز شمس است معلوم گردد مخفی نماند که قمر را دو میل است یکی میل حقیقی و دیگر میل مرئی پس میل
مرئی را میخواهیم که معلوم کنیم پس و شکل دوم خط د ه در سطح میل حقیقی است لیکن اختلاف منظر معدل
انه لهذا اثر رشته انتظام اختلاف منظر متعلق باشد پس نا ایا تقاطع نصف النهار و منطقة البروج که
از جهة اول حاصل کنند از آنجمله زاویه ا سه ب از تقاطع منطقة البروج و نصف النهار شمس است چون
مرکز شمس موضع ناظر فرض کنند که بطرف حادث شده ا سه که منطقة البروج است و سه د
نصف النهار سه د عرض قمر است و عمود است بر منطقة البروج و بر میل د ه نقطه د مرکز قمر است
و چنانچه سابق گذشت سه ل که مقدار اختلاف منظر است معلوم کرده ایم در موضع مطلوب
نقطه ل و چون قوس سه ل و زاویه پ سه ل معلوم کرده ایم الحال چون بجای شصت درجه اجزاء
سه ه باشد مقدار معلوم باید کرد سه ل بان اجزائی معلوم است سه ه سه ل با این اجزاء مجهول مطلوب
پس سه ل که معلوم شده در اجزای سه ه ضرب کنیم در شصت قسمت کنیم تا سه ه با این اجزا معلوم
گردد پس در اینجا پانزده درجه که مقدار زاویه ب سه ل زیاده کنند تا زاویه پ سه ه حاصل شود
یعنی در یک ساعت که فرض کنیم این قدر زاویه از حرکت قمر زیاده شود پس بطریقی که سابق معلوم
شد قوس اختلاف منظر که سه ه بجای سه ب شده قدر زاویه اختلاف منظر عرض ب سه بجای ب
معلوم کنند اگر زاویه سه د از زاویه پ سه ل کم باشد و نقطه د از خط پ سه بطرف مشرق افتاد
باشد خط سه ل از سه د بطرف مشرق افتد و الا نه بطرف مغرب واقع بود و زاویه پ سه د که
تفاوت زاویه تقاطع نصف النهار و منطقة البروج یعنی زاویه ا سه ب و زاویه قائمه ا سه د

معلوم معلوم گردد و زیاده گردان را و پ سه د بر زاویه پ سه ل یا نقصانش از آن زاویه د سه ل معلوم
گردد پس در مثلث قوسی ل سه د ضلع قوس سه ل مقدار اختلاف منظر است و ضلع قوسی سه د که عرض قمر است
و زاویه د سه ل مذکور است چنین معلوم است پس از اینها هر زاویه یافته ل سه د و سه ل د و ضلع د ل نیز معلوم گردد
دار زمان بر یک ساعت قمر بجای نقطه ا رسد پس ضلع د ا مقدار فضل حرکت قمر بر حرکت شمس
در یک ساعت باشد و این معلوم است و باز زاویه سه د ا که از تقاطع عرضیه قمر است معلوم گردد از روی
جدول و دو ضلع سه د و د ا معلوم است پس زاویه ا سه د و ضلع سه ا معلوم گردد پس در مثلث ا سه ه
دو ضلع سه ه و سه ا که از آنها سه ه سابق معلوم شده و ضلع سه ا اکنون معلوم شده و زاویه ا سه ه
بعد پ سه ه بر زاویه پ سه ا معلوم شده از پ سه ا از جمع یا تفریق زاویتین پ سه د و د سه ا معلوم شده
پس زاویه سه ه ا و ضلع ه ا که علم اینها مطلوب بود معلوم شود پس تفاضل زاویتین ب سه ه و ب سه ک ل سه ه
باشد معلوم گردد ل سو موازی ه سه بر آرند و ل د موازی ه ا بسازند پس زاویه سو ل ت مساوی زاویه سه ه ا
باشد و جمع یا تفاضل زاویتین سو ل ت و سو ل د زاویه د ل ت حاصل شود و همین زاویه مطلوبست و زاویه سو ل ت مساوی
زاویه سه ه ا است و د ل سو تفاضل زاویتین سه ل ت و سه ل د و زاویه سه ل ت مساوی زاویه ل سه ه است پس مجموع
زاویتین سو ل ت و د ل سو زاویه د ل ت و این دائما بیک نحو باشد چه مجموع زاویتین سه ه ا و مجموع
زاویتین ل سه ه و سه ل د را که اینها با هم جمع باید کرد و گاهی تفاضل باید گرفت و این از روی وقوع شکل معلوم
گردد و خط د ل پاره از آیت قمر است که در یک ساعت از تفاضل حرکت قمر و افتاب بهم رسیده و مقدار آن خط
د ل از مثلث ل د ت استخراج شود چنانکه بقدم ذکر یافت ضلع د ل و د ل ت و زاویه د ل ت معلوم گردد و آن مثلث
د ت معلوم شود بعده این مثلث را جدا کرده شکل سیم قرار دهیم و گوییم که از نقطه ل عمود ل ت بر د ت برآریم و دو
د ل ت قدر عمود معلوم کنیم و زاویه ت قائمه و ضلع د ل معلوم است و زاویه ل د ت معلوم گردد و ت نیز معلوم
ت ت یافته شود اکنون بشکل چهارم رجوع کنیم و گوییم که نسبت کنان مرکز افتاب کاسف کره زمین
می شود از ان تعدیل حاصل میگردد پس مجموع نصف قطر جرم افتاب و نصف قطر جرم قمر مساوی نصف
قطر ظل زمین میشود وقتی که قمر قریب بافق باشد و چون از افق مرتفع شود دایره تسییر در کره زمین
افتد خرد تر باشد پس بدین محتاج شدیم به تعدیل ظل تحت ارتفاع قمر پس در وقت مطلوب ارتفاع قمر
را معلوم کنیم و با ارتفاع ماخوذ از جدول قطر قمر مقدار قطر قمر معلوم کنیم و آن را از مقدار قطر قمر حول

برافق باشد نقصان کنیم باقی را نصف بگیریم و این تعدیل ظل قمرین و این را همیشه از ظل قمر
که قریب بافق است می کاسته باشند



شکل کسوف واقع مهی پسا که در بدا ماوس روز دوشنبه سنه ١٢٩١
شاکه ١٦٥٦



حساب کسوف بوضع سوانحی جی پور سلطان مهرشاهی سلطان سنه ١٢٤٦ ماه ذی قعده تاریخ ٢٩ وسط روز
دوشنبه سنه ١٢٩١ ساکه ١٦٥٦ ساکه به ماه ... مرد ... ٢٤ ... ٣٠ ... ساعات می شود

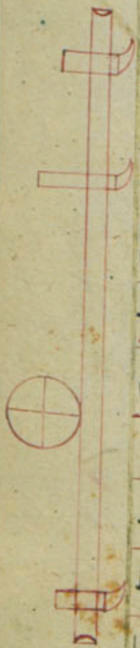
تقویم آفتاب در وقت وموضع مذکور	ا‌ه یا له	بعد نقصان قمر از آفتاب باقی ماند	یا یا یو ک
مرکز مقوم آفتاب	ے د نو نو	ازین وقت اجتماع حقیقی حاصل ... استخراج ... دراز وقت ... کهر نیار ...	یا ا‌ه م / د ے م / نو م
تقویم قمر / مرکز مقوم قمر	ا‌ه ... / ... کط مه کا		
حرکت یک ساعت آفتاب	٠ مه	تقویم آفتاب و ماه در این وقت یکی شود	ا‌ط لط م
حرکت یک ساعت قمر	لر ل	عرض شمالی قمر	٠ یا تا
فاضل این نسبت یک ساعت	له ه	میل شمالی آفتاب	یا م کا
مرکز مقوم آفتاب درین وقت	ے د یا ح	ظل پ ل	ا‌ح ه مو
حصة العرض	ه کط ا‌ه	ضرب جیب این ظل است	عط لا نا ل ح
قطر آفتاب از مرکز مقوم گرفتیم	لا نه	این را بر ٦٠ قسمت کرده شد	ا‌ط لا لح
نصف این می شود	له نو	معکوس این ظل است ...	نه ...
مرکز معدل قمر به تعدیلات ثلثه	مه کط لط کو	پ ه را نقصان کرده از پ سه باقی ماند ک سه	کا کا لط

قطر قمر باین گرفتیم	لا مح	جیب تمام قوس ک سه	نه نه ما مح
نصف این می شود	لو لو	جیب عرض بلد	اه مح لو نه
اختلاف منظر افقی	۰ نه	ضرب این هر دو که مقسوم خواهیم	که مح لو
زاویه تقاطع منطقة البروج و نصف النهار	عب مه ا	جیب تمام قوس پ ه که مقسوم علیه است	لو مح مه که
زاویه تقاطع مابین دو عرضیه قسمتر	قو مح لا	مضروب بر آن تقسیم یافت	مب ا کو
زاویه تقاطع مابین فرضی و مابین حقیقی	٤ هه مو	معکوس این در جیب	مه اه ل
قوس پ سه از مرکز آفتاب تا قطب ظاهر	عا نط کط	تمام این تا نود یعنی قوس ل سه	هه له ل
پ ل تمام عرض بلد سواهی جی بور	سح مه	جیب زاویه ل پ سه	مد کا مه
مقدار زاویه ل پ سه اجزای فضل الدایر بعنی تفاوت نصف النهار بلد بنصف النهار آفتاب	مه م	جیب ضلع ل پ	مه کط لا
مقدار تمام زاویه ل پ سه	مه هه	مضروب الجیبین	۲۳۱۲ کو
جیب این	م کا اه لر	جیب ل سه هست	مه هط له
ان مضروب بر جیب قسمت کردیم شد	نه کا ۵	اینجا صد مقدار ل سه اختلاف منظر است حساب مثلث پ سه ل	
معکوس این جیب گرفتیم شد زاویه ل پ سه	مه کا	که تمام زاویه ل پ سه در جه افزودیم شد زاویه سه پ ه	سب م
در وقت اجتماع اوج قمر است	٤ ٧ مه نه	تمام این تا نود گرفتیم	اه هه ٤

آفتاب

آفتاب ابو قت ازین نقصان کردیم باقی ماند	د ا ٤ له	جیب این تمام گرفتیم	اه لا ٤
تعدیل قطر قمر نقصان	٤ ٤ د	ظل قوس پ ه گرفتیم شد	ا نه ه مو مه
تعدیل اختلاف منظر ارتفاع قمر نقصان	٤ ٤ مه	مضروب این هر دو می شود	له که له نه
قطر معدل قمر	٤ لا د	ان مضروب را بر ۶۰ قسمت کردیم شد	نه که له نه
نصف این میشود	لو له	قوس این درجه ظل گرفتیم شد نقطه از پ ک	مه د
اختلاف منظر بعد تعدیل	سه هه	پ ک را از پ سه کم کردیم باقی ماند ک سه	له که لط
جیب این میشود	ا ر لا	جیب تمام این قوس حاصل کردیم شد	۵ هه اه
دقایق این ساختیم شد	۳۸۱۳	جیب تمام قوس پ ه گرفتیم شد	۲۱۰۳۲۷۵۷
جیب قوس ل سه	هه هط له	این هر دو جیب را باهم زدیم تا حاصل را معکوس ساختیم شد	۱۵۲۱۳۲۹
مضروب هر دو گرفتیم شد	۶۳۲۹۳ نا دقایق	جیب تمام قوس پ ک مقسوم علیه باشد	صد لا له
مقسوم کردیم بر ۶ شه خارج اینجا دقایق	۱۲۷۱ لا نا	شد خارج قسمت	لر لط
از اینجا خارج درجات ساختیم شد	٤ هه کا لا نا	این را در جه ل جیب معکوس کردیم شد	لا ٤ ل
قوس این را از جه در جیب گرفتیم و درجه ساختیم	۲۶ ۰۰	تمام این قوس حاصل کردیم شد قوس سه ه	[illegible]
جیب زاویه ه پ سه باشد	مح ٤ ٧	زاویه عرض که ساخته بودیم است	ا ٧ ا

و باشد جیب قوس ه پ	ب کط ل	و توالی جیب عرض مذکور است	۱۲۹
سهم و جیبین باشد	۲۸۵۱ یا	توالی قوس ل سه است	۲۶۰
و جیب سه ه باشد	نا که ه	توالی جیب قوس ل سه است	۲۸۴۹
سهم و مذکور را بر جیب سه ه قسمت کردیم شد خارج	نه کط	مجموع توالی جیبین مذکور این است	۳۰۲۸
معکوس این در جدول جیب قدر زاویه ه سه ب باشد	سه لط	تفاضل جیبین مسطور این است	۲۶۲۰
جیب قوس سه ه می شود	نا که ه	تمام زاویه د سه ل تا نصف دور است	صد کح ا
توالی جیب اختلاف منظر معه باشد	۳۸۱۳	نصف این است	مح کو ل
سهم و این هر دو می شود	۱۹۵۸۱۴	ظل این نصف گرفتیم شد	۱۵۵۱ مح لط مرفوع
این را بر قسمت کردیم شد خارج	۳۲۲۶۵	ظل مذکور را در تفاضل ضرب کردیم شد	۲۹۶ ما کا
این خارج مذکور را در بسا ختیم شد	۴ نه که نه ه قه	این را بر مجموع قسمت کردیم شد خارج	۴ نه له ل مرفوع سه
معکوس این در جدول جیب می شود	۴ نا نط	قوس این خارج در جدول ظل گرفتیم	مح ه صه هم
توالی این ساختیم شد قوس سه ه سه جزو اول اختلاف منظر	۳۱۱۹	این قوس را بر نصف زاویه که مذکور شده افزودیم شد زاویه ل د سه	حا یو ل صه سه
تا اینجا مثلث ه سه پ تمام شد	٠	جیب زاویه سه د است	نط مو نه
تمام زاویه تقاطع منطقة البروج و نصف النهار است	سه مه نط	در جیب توالی جیب قوس ل سه که سابق مذکور شده ضرب کردیم شد	۳۰۱۰۳۱۷۶



این زاویه را بر زاویه ل سه پ افزودیم شد زاویه د ل سه	فه و نط	بر جیب زاویه سه د ل که است	نط نط ه ه
حاصل ضرب مذکور را قسمت کردیم شد خارج	۲۸۲۴	قوس این در جدول ظل گرفتیم شد	مح ا ل صه
این را در جات ساختیم شد	۴ له نه	این را بر نصف زاویه مذکور افزودیم شد زاویه د سه ی	صه صه لی
این را در جدول جیب قوس گرفتیم شد	۴ مح صه	توالی ضلع د ی است	۲۱۰۵
این قوس را توالی ساختیم شد ضلع	۲۵۹۲	جیب زاویه سه د ی است	نط نط صه
تا اینجا مثلث د سه ل تمام شد		توالی مذکور را در جیب مزبور زدیم شد حاصل ضرب	ما ۱۲۵۷۴۵
نصف حرکت کمیا قمر را که شمسی است	۴ له ه صه	جیب زاویه د سه ی است	نط نط صه صه
این را توالی ساختیم شد هر ضلع د ی	۲۱۵	حاصل ضرب مذکور را بر جیب مزبور قسمت کردیم شد خارج ضلع سه ی	۲۰۹۵
توالی جیب عرض است	۱۲۹	تا اینجا مثلث سه پ ی معلوم شد	
از زاویه تقاطع دایره عرضیه و زاویه تقاطع دایره عروض و دایره حقیقی کاستیم شد زاویه سه د ی	فا لر صه	زاویه د سه ی بود	صه صه لی
مجموع ظلین اعنی توالیین د ی و عرض است	۲۳۱۸۹	زاویه پ سه د است	سه صه نط
و تفاضل این هر دو است	۲۰۲۵	از بعد ساختن اینها تعیین اینجا که تفریق کردیم شد	عه نط یا
تمام زاویه سه د ی تا نصف دور است	صه که نه صه	زاویه ه سه پ است	سه لط ٤
نصف این را گرفتیم شد	مه ما د	تفاضل این هر دو گرفتیم شد مقدار زاویه ه سه ی	ه ط یا

ظل این نصف را صد کرد کردیم شد	۱۵۱۴۶	ثوانی جیب ضلع ه سه هست	۳۱۱۹۵
این ظل را در تفاضل مذکور زدیم شد	۲۲۴ سه له	ثوانی جیب قوس سه ی هست	۲۰۹۵
اینجا صد را بر مجموع مذکور یعنی ۲۳۲۹ قسمت کردیم شد خارج	٤ نوه نه	مجموع ثوانی این جیبین باشد	۲۵۱۴
تفاضل ثوانی این جیبها باشد	۱۰۲۴	مجموع این هر دو زاویه می شود	[illegible]
تمام زاویه ه سه ی را تا نصف گرفتیم	۱۲۴ قه لط که سه	تفاضل زاویتین ل ب و ه سه گرفتیم شد زاویه سه ل ب	٤ ه قه
نصف این تمام گرفتیم شد	۸۲ قه نط ها سه	این زاویه سه ل ب را از زاویه سه ه کاستیم باقی ماند زاویه د ل ب	[illegible]
ظل این را گرفتیم شد	[illegible]	ساوی ضلع ه ی هست ضلع ل ت سبی باشد	۱۰۵۴
این ظل را در تفاضل مذکور یعنی ۱۰۲۴ زدیم شد حاصل ضرب	۲۱۵۴ مط	ضلع د ل هست	۲۵۹۲
بر مجموع قسمت کردیم شد خارج قسمت	[illegible] کو	مجموع ضلعین ل ت د ل مذکور هست	۳۶۴۶
درجه دل ظل قوس این گرفتیم شد	عو یا	تفاضل ضلعین مذکورین هست	۱۵۳۸
این را از تمام نصف مذکور یعنی [illegible] کاستیم باقی ماند زاویه سه ه ی	[illegible]	همه زاویه د ل ت تا نصف دور گرفتیم	۱۶۶ [illegible]
ثوانی جیب ضلع سه ی است	۲۹۵	نصف این تمه گرفتیم شد	[illegible]
جیب زاویه ه سه ی هست	[illegible]	ظل این نصف گرفتیم شد	[illegible]
این هر دو جیب را با هم زدیم شد	۱۱۲۰۶ نا	این در تفاضل مزبور یعنی ۵۳۸ زدیم شد	۷۱۲۹۳۰

جیب زاویه سه ه ی هست	[illegible]	این را بر مجموع مسطور قسمت کردیم شد	[illegible]
حاصل ضرب مذکور را بر این جیب قسمت کردیم شد خارج ضلع ه ی	۱۰۵۴	درجه دل ظل این را معکوس کردیم شد	[illegible]
تا اینجا مثلث سه ه ی معلوم شد		معکوس را از نصف مزبور کاستیم بقیه ماند زاویه ل د ت ل ت د	ط ٤
زاویه سه ه ی هست زاویه د ل سه هست	[illegible]	باز این معکوس را بر نصف افزودیم شد زاویه ضلع ل ت هست	۵۷ [illegible] ۱۰۵۴
جیب زاویه د ل ت هست	[illegible]	این را بر [illegible] قسمت کردیم خارج شد مقدار ضلع د ل	۲۵۶۰
این هر دو را ضرب کردیم شد	۹۸[illegible]	ضلع د ت هست	۱۵[illegible]
جیب زاویه ل د ت	[illegible]	این را از ضلع د ب نقصان کردیم باقی ماند ضلع	۹۸۳
این را بر مضروب قسمت کردیم خارج شد ضلع د ت	۱۵۲۶ ام	ثوانی یک ساعت هست	۳۶۰۰
تا اینجا مثلث د ت ل معلوم شد		این در مقدار ضلع د ب ضرب کردیم شد	۹۳۱۶
الحال میخواهیم که عمود ل ط که در مثلث د ت هست معلوم کنیم		این را بر د قسمت کردیم شد خارج این ثوانی ساعت	۹۱۴۴
زاویه د ط ل قائمه است قدر آن	صه درجه	ساعات این ثوانی ساختیم	[illegible]
ضلع ل د ت هست	۲۵۹۲	این ساعات را کهر ساختیم	[illegible]
جیب زاویه ل د ت هست	[illegible]	بر دقت مقارنه حقیقی این کهر بیا را افزودیم شد دقت کسوف	[illegible]
مضروب این دو می شود	۲۲۴۳۲۸	وچهر است باعه شمار زند می شود	[illegible]

این را بر شصت قسمت کردیم معلوم شد مقدار ل ط عمود مطلوب	٢٠۴٥	در این وقت عرض جنوبی قمر است	ا با
ضلع ل ح است	٢٥٩٢	برین نمود درجه فرمودیم که بعد قمر از قطب البروج شمالی	صه ا با
مجموع زاویه ح ل ط و زاویه ل ح ط است	مط ٤	غایه میل کل قوس ح پ باشد است	ا ک ا ط
تمام این تا نصف دور گرفتیم شد مقدار زاویه ح ل	فا ٤	در وقت کسوف تقویم قمر است	ا ک م ا
جیب این گرفتیم شد	نط نه ٤	از این تا اول سرطان بر توالی گرفتیم	
این را در ضلع ل ح ضرب کردیم	١٥٣٦٥	شد مقدار زاویه پ د شه بر جنوب قطب	مو مط نط ص
جیب تمام زاویه پ د شه	ما که م	این حاصل بر شصت قسمت کردیم شد خارج	لو ا ه لط نح
طلوع غایه میل است	کو ٥ ٠	قوس آن در جدول طلوع گرفتیم شد قسم اول	ل ا سه ٤
مضروب الجیب در این طلوع است	٢١٠٧٩	از تمام قوس بعد قمر را از این کاستیم شد حاصل قسم دوم	صه مو کط
بعد قسمت این بر ۶٠ شد خارج	سه نط	جیب تمام این تا نود گرفتیم شد	ما ا ٠ ل
قوس این در جدول طلوع گرفتیم شد که قسیم اول قسیم قوس بعد مذکور	لو ما ٤	جیب عرض بلد گرفتیم شد	ا ه سه یا
این قسیم را از قوس بعد قمر از قطب بروج کاستیم باقی ماند	ع ده ما	مضروب جیبین باشد	١١٩٦ ق
جیب این تا نود گرفتیم شد	سه مه ٤	جیب تمام قوس حصه اول تا نود است	نا لو لط
جیب تمام قوس غایه میل است	نه ٠ نه	مضروب جیبین را بر این جیب قسمت کردیم شد خارج	ا ه ده یا

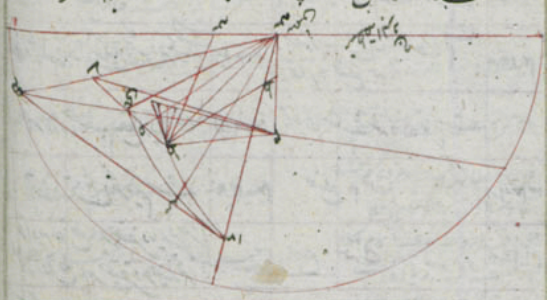
این هر دو جیب را باهم ضرب کردیم شد	١٩۴۶ نه ک	در جدول جیب قوس این جیب گرفتیم شد	سه نا ٤
جیب تمام حصه اول از قوس بعد مذکور	نه یا ا ط	این ارتفاع قمر است در وقت کسوف	
بر این جیب حاصل ضرب را قسمت کردیم شد خارج	لو ا ط له	ازین ارتفاع و قطر قمر در این ارتفاع گرفتیم شد	ا ط ل ٤ قم
این را در جدول طلوع قوس گرفتیم شد بعد قمر از معدل النهار	نه نو لو	تفاضل این قطر و قطر افقی گرفتیم شد	٤٤ ک
درجات فضل الدایر است مقدار زاویه نزد قطب معدل	عب ا	این را از نصف قطر فهات کاستیم شد	نه مط
جیب تمام این زاویه تا نود است	٤ ل ا ط	این بقیه نصف قطر قمر افقی را جمع کردیم شد	له که
طلوع تمام عرض بلد است	ا ٥٦ مو بروج	جمله را ثوانی کردیم شد ثوانی ضلع سه ل	١٩۴٥
مضروب جیب و طلوع مذکور است	لو ا ه لط نح بروج	د ط ل که عمود مذکور معلوم شد ثوانی آن است	۴٠٥
مجموع این دو ضلع است	٢٣٥٠	این را در جدول طلوع قوس گرفتیم شد مقدار قسیم پ ک	سه م ٤
فضل این هر دو است	١٥۴	این پ ک را از قوس پ سه کاستیم باقی ماند قسیم دوم	نا لط لط
مجموع تفاضل را باهم ضرب کردیم شد	٣٦١٩٠٠٠	جیب تمام قوس ک سه تا نود گرفتیم شد	لی ک ل
جذر این را حاصل کردیم شد ضلع سه پ	١٩٠٢	جیب تمام قوس پ م حاصل کردیم شد	ا ه سه یا
ثوانی یک عشر است	٣٦٠٠	١٨ را ضرب کردیم شد	١٠١١ ل
ثوانی ضلع مذکور را و ثوانی ساعات را باهم زدیم	٦٨٣٣٢٠٠	جیب تمام قوس سه ه است	نه کا نح

این را بر ضلع د ز قسمت کردیم شد ثوانی لا ط	۴۳۴۲	حاصل ضرب را برین جیب تمام دوش قسمت کردیم شد خارج	یه لو طه
این ثوانی ساعات ساختیم شد	ا یه که	دوش این خارج در جدول جیب گرفتیم شد	س مه
از این ساعات که ساختیم	د ه خ	تمام این دوش تا نود گرفتیم شد دوش	عه لو
و این مقدار از ابتدای شروع کسوف تا وسط و از وسط تا تمام انجلا		جیب زاویه م پ سه گرفتیم شد	نح لح ا
چند وقت از وسط کسوف تا تمام انجلا از نصف ساعت زیاده است		جیب دوش م پ است	یه کط لا
و از ابتدای کسوف تا وسط قریب نصف ساعة بر زاویه سه پ پانزده درجه افزودیم از زاویه سه پ م	عز ه	مضروب الجیبین باشد	۳۱۳۶
جیب تمام این زاویه تا نود گرفتیم شد	یه نح ه	جیب دوش م سه	نه نح نح
و ظل دوش پ م حاصل کردیم شد	ا یه ه ه رجوع	مضروب مذکور را این جیب دوش م سه قسمت کردیم شد خارج	نه نه نه
جیب و ظل را با هم زدیم شد	که د که ه	دوش این در جدول گرفتیم شد قدر زاویه م سه پ	سو ی
این را بر نصف قسمت کردیم شد	که د که ه	جیب دوش م سه بود	نز نح نح
ثوانی اختلاف منظر قمر است	۳۶۴۲	این را بر نصف مذکور عرض قمر دو ما را افزودیم شد زاویه سه د ه	صه . لر
هر دو را با هم ضرب کردیم شد	۲۰۸۱۳۲ ه	ضلع د ه است	مه ی نح
این را بر نصف قسمت کردیم شد	۳۴۶۸ نر	جیب زاویه سه د ه است	نط مه ا
تا اینجا مثلث م سه پ معلوم گشت		هر دو را ضرب کردیم شد	۲۵۱۴۹۰

ثوانی عرض قمر است	ا ی ا	جیب زاویه د سه ه گرفتیم بود	نط ند نو
و ثوانی تفاضل حرکتین شمس و قمر میان غایت	۴۲۱۰	مضروب را بر این قسمت کردیم شد خارج ضلع سه ه	۴۱۹۸
هر دو را جمع کردیم شد	۴۳۸۱	تا اینجا مثلث سه د ه تمام شد	
تفاضل هر دو گرفتیم شد	۴۰۳۹	ضلع م سه	۳۴۶۸
زاویه تقاطع مایل حقیقی و مایل فرضی را از تقاطع مایل حقیقی و عرضیه قمر		ضلع سه ه	۴۱۹۸
کم کردیم باقی ماند زاویه سه د ه	فد لر ه	جمع هر دو شد	۷۶۶۶
تمامش با نصف گرفتیم شد	صه که یه	تفاضل این هر دو شد	۷۳۰
نصف این گرفتیم شد	مه ما ل	زاویه د سه م است	فو نح که
ظل این را گرفتیم شد	ا ه نه ل	زاویه د سه ه است	صه . لر
در تفاضل مزبور یعنی ۴۰۳۹ ضرب کردیم شد	۴۴۳۶	تفاضل این هر دو است زاویه م سه ه	ط طه
این را بر مجموع قسمت کردیم شد	ا یا ه لو	تمام این تا نصف دور گرفتیم شد	قع ه نه
دوش این را در جدول ظل گرفتیم	ه کا لو	نصف این است	نه که کو
ظل این گرفتیم شد	یه کط یا ل	ضلع د ل است	۳۰۵۹۲
این را در تفاضل مذکور ضرب کردیم ط طه این را بر مجموع مذکور قسمت کردیم خارج شد	۹۱۲۰۹ لط ا نا یه د	این هر دو را جمع کردیم شد تفاضل این هر دو گرفتیم شد	۳۵۴۲ ۱۶۴۲

چون مضروب را بر این قسمت کردیم شد ضلع م ه	٩٥٠	این را بر نصف قطر و زیاده کردیم شد زاویه ل ع د	کط مط
تا اینجا مثلث سه م ه تمام شد		و همان قوس را از نصف کاستیم شد زاویه ل د ع	ے کط
برابر زاویه قدم سه هست زاویه ع ل سه	١٣٥ کہ	ضلع ل ع هست	٩٥٠
برین زاویه د ل سه افزودیم یعنی	د و لا	جیب زاویه د ل ع هست	[illegible]
شد مجموع هر دو	[illegible]	مضروب هر دو هست	٣٦٨٦٠ [illegible]
برین زاویه افزودیم م ل سه شد زاویه د ل ع	مطمه لا	جیب زاویه ل د ع هست	[illegible]
برابر ضلع م ه ضلع ل ع هست	٩٥٠	مضروب مذکور را بر این جیب قسمت کردیم خارج شد ضلع د ع	٣٣٨٣
تا اینجا مثلث د ع ل تمام شد		غایة میل هست	[illegible]
الحال درین مثلث عمود پیدا میکنیم		تقویم قمر این وقت هست	[illegible]
ضلع ل د هست	٢٥٩٢	تفاوت تا اول سرطان یعنی زاویه پ د سه هست	[illegible]
جیب زاویه ل د ع هست	[illegible]	جیب تمام این تا نود هست	[illegible]
[illegible] و همان [illegible]	٢٨٢٩٦ [illegible]	ظل غایت میل هست	[illegible]
این را بر نصف قسمت کردیم شد عمود	٤٢٢	ضرب این هر دو هست	١٠٨٣ [illegible]
الحال میخواهیم ضلع د و پیدا کنیم		بعد قسمت بر نصف شد	[illegible]

شفق کسوف واقع [illegible] ماه [illegible] ١٢٦١ [illegible] ١٦٥٦



قوس این درجه دل ظل گرفتیم	مط نه ها	تمام زاویه ح ل ع تا نصف گرفتیم شد	م [illegible] کط
این را بر نصف [illegible] افزودیم شد زاویه سه م ه	د له کہ	نصف این گرفتیم شد	[illegible]
ضلع سه ه هست		ظل این نصف گرفتیم شد	[illegible]
جیب زاویه سه ه هست	ط ل لو	این را [illegible] ضرب کردیم شد	٣٦١٨٥ مط
مضروب این هر دو هست	٤٠٠٤٢	این را بر مجموع قسمت کردیم شد	[illegible]
جیب زاویه سه م ه هست	مه ط له	قوس این درجه دل ظل هست	ط م

راویه لد و راویه دع جمع کردیم شد	١٠٠ كط	قوس این درجه دل ظل گرفتیم حاصل شد بگفتیم از هر قسم	لو عو ه
مجموع را از نصف دور کم کردیم شد بعینه راویه دل	٩ ٧ لا قه	این را از بعد قمر تا قطب البروج کاستیم شد قسم دویم	عج لو ط
ضلع لد است	٢٥٩٢	جیب تمام این گرفتیم شد	سه لو كا
وجیب راویه دلد است	یج نط نه	جیب تمام سید گرفتیم شد	لف . له
ضرب هر دو می شود	١٥٢٩٢٣ ما	هر دو را با سیم ضرب کردیم شد	٥ فا لد
بر سفت قسمت کردیم شد ضلع دد	٢٥٤٩	جیب تمام قسم اول تا نود گرفتیم شد	نز كو سی
موافق دقت که بعد زیاده در ساعت حاصل شود و بعد قمر از معدل حاصل کنیم بایم طور.		مضروب را برابر جیب قسمت کردیم شد خارج	لو لد نو
عرض جنوبیه قمر است	. ط	مقوس درجه دل جیب کردیم شد بعد قمر از معدل	٤١ لو
بعد قمر از قطب البروج ظاهر است	صه . ط	گفتم مطلوب اودر ارتفاع است	
براویه سه پ م	عرمه ٤	این را از قطر آفتاب کاستیم باقی ماند	له هط
جیب این تا نود است	یه چه .	براین قطر افقی افزودیم شد	لد له
ظل تمام عرض بلد است	ا یج ٥ هد	این را تو کردیم شد ضلع سه ل	١٩٤٥
مضروب هر دو می شود	یه د كو .	ضلع لد است	٤٧٢
این را بر سفت قسمت کردیم شد	یه یج كو	هر دو را جمع کردیم شد	٢٤١٧

قوس این درجه دل ظل می شود	یه م ٤	تفاضل هر دو گرفتیم شد	١٠٦٣
این را از قوس تمام بعد قمر از معدل کاستیم شد قسم دویم	١ لط ٤	ضرب مجموع و تفاضل می شود	٣٥٦٠٢٤١
جیب تمام این تا نود گرفتیم شد	لر ل و	جذر این گرفتیم شد ضلع سه د	١٨٨٧
جیب عرض بلد است	١٧ یا	ضلع دد	٢٥٤٩
مضروب هر دو است	١٠١٩ ٧ د	هر دو را جمع کردیم شد	٤٤٣٠
جیب تمام قسم اول تا نود	. له كا نه	نود و نه ساعت می شود	٧٢٠٠
خارج قسمت مضروب بر این جیب باشد	ع كه كط	این را در ضلع دسه زدیم شد	٣١٩٣٩٠٠
مقوس این خارج می شود درجه دل جیب قوس ارتفاع قمر	یه نه ٤	ضلع دع است	٧٣٧٢
از این ارتفاع و قطر افقی باز قطر این ارتفاع حاصل کردیم شد	له یه قه	مضروب را بر این ضلع قسمت کردیم شد خارج نود ساعات	٩٤٩٩
تفاوت این قطر و قطر افقی گرفتیم شد	٤ له	از وسط کسوف تا تمام انجلا	
نصف این را گرفتیم شد	٤ ب	ساعات این ساختیم	. لر هط
از ساعات گهریها ساختیم	و له له	و گهریها ساعات بعد از نصف النهار	د نو م
وقت وسط کسوف بود ساعات	٧ ٤ ٣	. لر هط را بر ساعات افزودیم شد وقت تمام انجلا بعد نصف النهار ساعات	٥ ع كط
و گهریها بود	٤ ٧	و بر گهریها دلالا افزودیم شد گهریها	له لا ٧

ساعات سقوط که اورده‌ایم بود چنین	ایه که ساعه	اما استعلام اصابع کسوف پس چنانست	
دیکهر سیا بود چنین	د ۱ۣ ۸	عمود که معلوم شده بود ب	۲۱۲
ساعات ازساعات کم کردیم شد	د له مه	انرا از نصف قطر اول طلب زاین کم کردیم باقی ماند	۱۴۲۳
ساعات را از ساعات کم کردیم شد	د له مه	انرا از نصف قطر اول زاین کم کردیم باقی ماند	۱۴۲۳
دکهر سیار را از کهر سیا کاستیم شد	ے نط ر	توانی تمام قطر افتاب است	۱۹۱۲
وقت وسط کسوف است از نصف النهار ساعات	۲ۣ ۴ ر	توانی دوازده اصبع	۲۲۰
دیکهر سیا بعد از نصف النهار است	مه ۸ ے	این را در توانی ضرب کردیم	۱۰۶۰۵۶۰
وقت مقارنه بساعات بعد از نصف النهار	د ے م	این حاصل را بر ۱۹۱۲ قسمت کردیم خارج شد	۵۵۴
صحیح البیاض		این را بر شصت قسمت کردیم خارج اصابع کسوف	ط یه

فصل سیم در استعلام وقت رویه هلال **مختصر نما** انچه از زیجات متقدمه مشهوره از قوانین استخراج وقت رویه هلال و ظهور و خفای کواکب و طلوع و غروب منازل وضع کرده‌اند عبرت بر رویه کواکب بطور متعارف وقت لعبارة کافه مردم ضعیف البصر اما چون در هر کار ما دوربین ساخته‌ایم که بوساطه ان کواکب ثابت روشن را در قرب نصف النهار در وسط السما می‌بینیم باستمداد ان هلال را پیش از انکه زمان خروج شعاع مقرر کرده‌اند تخمین شود دیده می‌شود بعد از انکه در حد تقریر خفا داخل شده باشد همچنین برنه بیا باشد و همین حالت در ظهور و خفای سیاره خمسه یافته و طلوع و غروب منازل نیز هیات بعض از کواکب سیاره و صفات انها را مخالف کتب مشهوره معروف یافتیم بچندین چیز **اول** انکه برای العین مشاهده کردیم که زهره و عطارد هم مانند قمر از افتاب مستفاد

نور میکنند چه انها را دیدیم بسبب قرب و بعد افتاب منتقص النور و متزاید النور میگردد **دویم** انکه زحل را می‌بینیم که شکل اهلیلجی دارد و بعد از دو قطر متقاطع بر قوایم او یک جوز دات دارد بین کلان **سیم** انکه بر حول مشتری قریب بسامه منطقه اش چهار کوکب روشن یافته‌ایم که بر حول مشتری میگردند **چهارم** انکه بر سطح جرم افتاب چند نشان مختلف دیدیم که بحرکت وضعی شمس در مکان خویش در قریب یکسال دوره تمام میکنند لیکن چون اکثر مردم را بر چنین چیزها دست رس نیست لاچار ما هم بنای اعمال و حساب بر همان که انداشتیم پس که بجهت رویه هلال بوقت غروب روز بیست و نهم ماه که گذشته تقویم نیرین و عرض قمر استخراج کنیم باین طریق که ساعات نصف النهار روز در بیست هر یک از ان دو نیر ضرب کنند و حاصل را بر بیست و چهار قسمت کنیم و خارج قسمت را بر تقویم نصف النهار ان نیر افزاییم تا تقویم انها بوقت غروب حاصل اید و راس را نیز دو قریب یک دقیقه حرکت میکند چون یک دقیقه از تقویم نصف النهار ان کم کنند تقویم او در وقت غروب حاصل اید و تقویم راس را از تقویم ماه قمر نقصان کنند تا حصه العرض حاصل اید و باین حصه العرض عرض قمر بگیریم و بتقویم قمر از جدول اختلاف منظر طول و اختلاف عرض مرئی برابر کیریم پس اختلاف طول را از تقویم قمر نقصان کنیم تا تقویم مرئی قمر حاصل شود و اختلاف منظر طول و اختلاف عرض هر دو بگیریم پس اختلاف طول را از تقویم قمر نقصان کنیم تا تقویم مرئی قمر حاصل شود و اختلاف عرض را بر عرض قمر افزاییم اگر عرض قمر جنوبی بود تا عرض مرئی قمر حاصل شود و جنوبی بود و تفاضل میان عرض قمر و اختلاف عرض بگیریم اگر عرض قمر شمالی بود تا عرض مرئی قمر حاصل شود و شمالی بود اگر عرض زیاده از اختلاف عرض باشد و جنوبی بود و اگر بعکس این باشد و اگر قمر را عرض حقیقی نباشد در این وقت اختلاف عرض عرض مرئی جنوبی باشد پس بتقویم مرئی قمر از جدول تعدیل الغروب برگیریم و بر تقویم مرئی قمر افزاییم اگر عرض شمالی باشد و الا بکاهیم انچه حاصل ایا برابر او از قمر معدل خواهیم پس مطالع بلد نظیر افتاب غروب از مطالع بلد نظیر قمر معدل بکاهیم حاصل البعد معدل خواهیم و تفاوت میان تقویم نیرین بوقت غروب بگیریم دا از البعد سوا خوانند و بوجهی دیگر چون عرض قمر حاصل کرده باشیم سه خمس عرض بگیریم یا عرض را در سی و شش دقیقه ضرب کنیم و حاصل را انحراف خواهیم اگر عرض شمالی بود انحراف

بر تقویم آفتاب افزاییم و اگر جنوبی بود از او بکاهیم حاصل را قمر معدل خوانیم پس اگر بعد معدل میان
ده درجه و دوازده درجه باشد و بعد سوا از ده درجه بیشتر باشد هلال بتوان دید باریک و اگر
بعد معدل میان دوازده و چهارده باشد هلال معتدل باشد و اگر میان چهارده و شانزده
باشد هلال ظاهر باشد و تعدیل الغروب را از عرض که تا عرض م تا پنج پنج درجه عرض عمل کنیم در جدول

جدول تعدیل الغروب

درجات عرض	مقدار ارتفاع	لعرض که					لعرض ل					لعرض له					لعرض م				
		ا	ب	ج	د	ه	ا	ب	ج	د	ه	ا	ب	ج	د	ه	ا	ب	ج	د	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

فصل چهارم در ظهور و خفای کواکب متحیره و قوس الرؤیه هریکی را در وسط اقلیم سیم و چهارم
استخراج کرده در جدول وضع کرده اند که بموضع هر یک پیش از احتراق یا بعد از احتراق از آن جدول
قوس الرؤیه بگیریم اگر مابین تقویم آفتاب و تقویم آن کوکب در وقت طلوع و غروب مساوی قوس الرؤیه باشد
ابتدای ظهور یا خفای آن کوکب باشد و اگر بیشتر باشد کوکب ظاهر باشد و اگر کمتر باشد ظاهر نباشد پس اگر خواهیم که
آن نباشد بنگریم تا که مساوی آن خواهد شد در آن وقت دیگر بار قوس الرؤیه حاصل کنیم و ما بین التقویمین را بدانیم تا آنکه
ما بین التقویمین در زمان طلوع یا غروب مساوی قوس الرؤیه شود یا نقصان آن که باشد آن زمان ظهور یا خفای کوکب باشد

جدول قوس الرؤیه خمسه متحیره در وسط اقلیم سیم

الکواکب	الزحل		المشتری		المریخ		الزهره				العطارد			
البروج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حمل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جوزا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سرطان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
میزان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عقرب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قوس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جدی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دلو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حوت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول قوس الرؤیه خمسه متحیره در وسط اقلیم چهارم

الکواکب	الزحل		المشتری		المریخ		الزهره				العطارد			
البروج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حمل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جوزا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سرطان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
میزان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عقرب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قوس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جدی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دلو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حوت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

فصل پنجم در ظهور و خفای ثوابت کواکب ثابته را از هر قدری حدی معین کرده اند در بعد کلی
خواهند چون انحطاط افتاب در زمان طلوع یا غروب کوکب بان مقدار باشد امکان رویت
باشد و ان کوکبی را که بمنطقه نزدیک اند بعد کلی ایشان در اقدار سته چنین باشد

جدول بعد کلی بنا بر اقدار کواکب که بر منطقة البروج اند

اقدار کواکب	اول	دویم	سیم	چهارم	پنجم	ششم
بعد کلی	یج	یا	یو	یح	یط	کب

وان کواکبی که از منطقه دور ند بهر بیست درجه عرض یک درجه تقریبا از بعد کلی کوکب کمتر باشد تا ستاد درجه عرض

جدول بعد کلی بنا بر اقدار کواکب که از منطقه بیست درجه عرض اند

اقدار	اول	دویم	سیم	چهارم	پنجم	ششم
بعد کلی	یا	ی	یه	یو	یط	کا

و چون خواهیم که ابتدای ظهور یا خفای کوکبی معلوم کنیم زمان طلوع یا غروب ان کوکب معلوم
کنند باینطریق که اگر طلوع کوکب بروز بود مطالع جزو افتاب را از مطالع طلوع او نقصان کنند
و اگر بشب بود مطالع نظیر جزو افتاب را از مطالع طلوع او نقصان کنند باقی را بر پانزده قسمت
نمایند تا ساعات بعد طلوع افتاب یا غروب او از اول شب معلوم شود و در از زمان بضابطه که در
معرفه کسوف گذشت عرض اقلیم رویت حاصل کنند پس جیب بعد کلی را بر جیب تمام عرض
اقلیم رویت بخط قسمت کنیم و بخارج قسمت از جدول جیب قوس حاصل کنیم وان قوس ح ا
تعدیل الرویه خوانیم پس اگر تعدیل الرویه را بوقت طلوع حاصل کرده باشیم از ابر درجه طلوع افزایم
تا درجه حاصل شود که چون افتاب بان درجه رسد ان کوکب در شرق ظاهر شود و اگر تعدیل
الرویه بوقت غروب حاصل کرده باشیم از از درجه غروب بکاهیم تا درجه حاصل شود که چون افتاب
بان درجه رسد کوکب در مغرب پنهان شود فصل ششم در طلوع و غروب منازل و ان
بیست و هشت باشد و نامهای ان این است شرطین بطین ثریا دبران هقعه هنعه ذراع

نثره

نثره طرفه جبهه زبره صرفه عوا سماک غفر زبانا اکلیل قلب
شوله نعایم بلده ذابح بلع سعود اخبیه مقدم مؤخر رشا و طلوع شرطین در
حدود سنه الف و تسعمائه و اربعین اسکندری در بیست و نهم نیسان باشد و بهر هفتاد سال
یکروز زیاده شود و بعد از سیزده روز طلوع بطین بود و همچنین دیگر منازل و چون نوبت بسماک
رسد طلوع غفر بود بعد از چهارده روز باشد و دیگر منازل سیزده روز باشد در سال
کبیسه بعد از طلوع رشا طلوع شرطین بچهارده روز بود با طلوع هر منزل سقوط رقیب او باشد و ان پانزدهم
از ان منزل بود فصل هفتم در مواضع شصت و چند کوکب از جمله کواکبی که ان را در عرف منجمین
ثوابت گویند و ایشان در حقیقت ثابت نیستند بلکه حرکت جمیع ایشان بمقدار است بلکه اختلاف دارند
بر قطبین فلک البروج حرکت میکنند انچه در سنه ۱۱۳۸ هجری از رصد طول و عرض این ها را یافته در مطالع
ثبت بعضی از ایشان کواکب مرصوده قدیم که موافق تقصان مدت بر طول ایشان افزوده شده است

جدول مواضع کواکب ثوابت در طول و عرض که رصد کرده یافته ام مطابق هجری عقلی

	اسامی کواکب و مواقع هر یک از صور	اسامی بعضی کواکب که مشهور است	طولها	عرض	جهت	اقدار
	کواکب صور شمالیه					
	کواکب دب اصغر					
۱	ان کوکب که بر طرف دنبال است	جدی	بکه اه	هو کو	شم ا	ج
۲	انکه بعد از اوست بر دنبال		بکو له	ع ح		د
۳	انکه بعد از اوست پیش ازین دنبال		ح ه ح	عج ه		د
۴	کوکب جنوبی از ضلع پیشین از اضلاع مربع		ح ه	یا عه لو		د
۵	کوکب شمالی از همین ضلع		حلط	ع ی		ه
۶	کوکب جنوبی از ان دو که بر ضلع پسین اند	انور الفرقدین	ط کط	عج ی	شم ا	ب

ب	کوکب شمالی از همین ضلع	اخفی الفرقدان	یه ک ز	عه ط	ش	۳
	خارج الصورة					
ا	ان کوکب جنوبی که بر استقامت فرقدین است		یه ه ز	عا ه	ش	۴
	کواکب دب اکبر					
ا	ان کوکب که بر سر بینی است		ز ط ه	مه	ش	۴
ب	کوکب متقدم از ان دو که بر دو چشم است		ز کا	مج		۵
ج	کوکب تالی از ان دو		ز ده	مه		۵
د	کوکب متقدم از ان دو که بر پیشانی است		ز یا	مو نا		۵
ه	تالی از ان دو		ز نا	مه یا		۵
و	انکه بر طرف گوش متقدم است		ز ید	نا ع		۵
ز	کوکب متقدم از ان دو که بر گردن است		ز ید کا	مه		۴
ح	تالی از ان		ز کو نز	مه ند		۴
ط	شمالی ترین ان دو که بر سینه است		ز یه	لو		۴
ی	جنوبی ترین همان دو		ز لط	له لط		۴
یا	ان کوکب که بر رکبه چپ است		ز ل	له ه		۳
یب	شمالی ترین ان دو کوکب که بر قدم چپ اند که متقدم است	القفزة الثانیة	ز کط	کط کا		۳
یج	جنوبی ترین همان دو		ز کط نا	کط		۳
ید	انکه بالای رکبه راست است		ز کط کا	له		۵
یه	انکه در نشیب رکبه راست است		ز کط	لا		۵
یو	انکه بر پشت صورت است از شکل مربع	ظهر الدب الاکبر	سه یط	مط له		۲
یز	انکه بر زیر شکم است هم از مربع	مراق الدب الاکبر	سه ه	مه ط	ش	۲

یح	انکه بر نزدیک بن دنبال است هم از مربع	مغرز الدب الاکبر	سه یه	ما ل	ش	۳
یط	باقی مربع که بر فخذ چپ است	فخذ الدب الاکبر	د یا کط	مه		۳
ک	کوکب متقدم از ان دو که بر قدم چپ اند که موخر است	القفزة الثالثة	سه یو	کط یه		۳
کا	تالی همان دو		سه یه	کح		۳
کب	انکه بر مابض چپ است		سه کد نط	له یه		۳
کج	شمالی ترین ان دو کوکب که بر قدم راست اند که موخر است	القفزة الاولی	ه یه	کو ی		۳
کد	جنوبی ترین همان دو		ه ه یا	کو یه		۳
که	اول از ان سه که بر دنبال اند و این کوکب بر بن دنبال است	الجون	ه ه یا	ند ط		۲
کو	میانین ان سه	العناق	ه یه یه	نو یه		۲
کز	کوکب سیم که بر طرف دنبال است	القاید	ه یا یه	ند ط	ش	۲
	خارج الصورة					
ا	انکه در زیر دنبال است دور از او در سوی جنوب	کبد الاسد	ه کا ج	م یه	ش	۳
ب	انکه در پیش او است دور از او تاریکتر است		ه یه	م ط		۵
ج	جنوبی ترین ان دو کوکب که در میان پایهای پیش اند میان دب و اسد		سه ج	ط ب		۴
د	شمالی ترین همان دو		سه ده	ط یه		۴
ه	کوکب تالی از ان سه که باقی اند خفی است		سه ط	کب		۴
و	انکه در پیش او است		سه ط	یه		۴
ز	انکه از او نیک پیشتر است		سه لط	ده		۵
ح	انکه میان رجل متقدم و میان صورت توامین است		سه کط	یا ح	ش	۵
	کواکب تنین					
ا	انکوکب که بر زبان است	الراقص	د کا لط	عو یه	ش	۵

ب	انکه بر دهان است		ح یه	ع کا	جنوبی	د
ج	انکه بالای چشم است		ح ر ط	عو ل		ج
د	انکه بر موضع ذبح است		ح یا ج	فه ی		ج
ه	انکه بالای سر است	راس التنین	ح کو ج	عه ی		ج
و	شمالی ترین از ان سه که بر خطی مستقیم اند بر گردن او را عطف گاه		ط ط و	فه ط		ه
ز	جنوبی از همان سه کوکب		ط لج و	ع یه		ه
ح	میانین ان کوکب		ط کا	ف ک		ه
ط	تالی این سه کوکب که از جانب شرق تا چهار کوکب مربع است		ح سه	فا که		ه
ی	جنوبی از ضلع متقدم مربع		ی ی ط	فا مه		ج
یا	شمالی از ضلع تالی متقدم		ی ید کا	ی ح		د
یب	شمالی از ضلع تالی مربع		ی کط و	ع ط		د
یج	جنوبی از ضلع تالی		ی ر لط	عو ل		ه
ید	جنوبی ترین از مثلث که بر عطفه است بعد از ان عطفه	٣٠	ی کط کا	ف ل		ه
یه	انکه متقدم است از دو کوکب باقی از همان مثلث		ا ر ج	ف ی		ه
یو	انکه ثالث است از همان دو کوکب		ا ح مه	ف یه		ه
یز	انکه ثالث است از ان سه کوکب که در مثلث افتد		ی ی ج	فد مه		د
یح	جنوبی ترین ان دو کوکب باقی از همان مثلث		ب ز	ی کد		د
یط	شمالی ترین ان دو کوکب		ب و لط	فد مه		د
ک	تالی از ان دو کوکب خرد که نزدیک مثلث اند		ب نه	فو مه		ه
کا	متقدم همان دو کوکب		ب مه یا	فو مه		ه
کب	جنوبی ترین ان سه کوکب که بر خطی مستقیم اند بعد ازین کواکب	منتهی	و ط	فا یو	شمالی	ه

کج	میانین همان سه کوکب		و ی لط	فد یه	شمالی	ج
کد	شمالی ترین ایشان	الذنب	ه کو مه	فه یه		ج
که	شمالی ترین ان دو کوکب که نزدیک این کواکب اند از جانب مغرب		و ح ج	فه یه		ج
کو	جنوبی ترین همان دو		و مه	عو ل		ج
کز	انکه بعد ازین کواکب اند در عطفه که نزدیک دنبال است از سوی مغرب		و ی یا	عا که		ج
کح	متقدم از ان دو کوکب که از کوکب بنذ کور بعدی تمام دارد	الذابح	ه ا یا	سه کا		ه
کط	تالی همان دو کوکب		ه مه	مه وی		ج
ل	انکه تابع این دو کوکب است نزدیک دنبال		ه ح	سا		ج
لا	تالی انکه بر طرف دنبال است		ه و یا	نز ط	شمالی	ج

کواکب قیقاوس

ا	انکوکب که بر پای راست است		ا کط ج	عه ط	شمالی	ه
ب	انکه بر پای چپ است	الراعی	ا کو لط	سد ل		د
ج	انکه زیر کمر است بر پهلوی راست	الرامح	ا ید مه	عا یه		د
د	انکه از بالا مماس منکب راست است		ا ید مه	سح لو		ج
ه	انکه از بالا مماس مرفق راست است		ا ید یا	عا یا		د
و	انکه در زیر همین مرفق است		ا ی	عج نا		د
ز	انکه بر سینه است		ا ح لو	سه مه		ه
ح	انکه بر بازوی چپ است		ا کط مه	سد ل		د
ط	جنوبی ترین از ان سه که بر کلاه است		ج لز ی	سه ی		ه
ی	میانین همان سه کوکب		ا یا ط	سا مه		د
یا	شمالی ترین ایشان		ج کز ی	سا مه	شمالی	ه

خارج اسفورست

ا	ان کوکب که متقدم کوکب سراست		ط یه	سا	جـ	٥
ب	انکوکب که تالی ایشان است		ط یه	نط		٤

کواکب عوا

ا	کوکب متقدم ازان سه که بر دست چپ است		ه که	ی ه	جـ	٣
ب	کوکب میانین ازان سه وجنوبی ترین		ه ل	نا ع نا		٥
ج	تالی ازهمان سه کوکب		ه له	سه ل		٥
د	انکه بر مرفق چپ است		و ح	ند ه		٥
ه	انکه بر منکب چپ است		و ل	ه کا		٣
و	انکه بر سر است		د ه	نا ل		٤
ز	انکه بر منکب راست است		و که	نط ا		٤
ح	انکه بشمال مایلتر است ازانها واو در عصا ذات الکلاب است		و کط نا	نج ل		٤
ط	انکه از کوکب نه کو بشمال نزدیکتر است بر طرف عصا است او		و کط	نز ه		٤
ی	کوکب شمالی ازان دو که در زیر منکب اند در چوب عصا است		د ا ه	حو کو		٥
یا	انکه جنوبیست ازهمان دو		ل ط	حج		٥
یب	انکه بر طرف دست راست است		د ج	ما ه		٥
یج	کوکب متقدم ازان دو که بر معصم یعنی بر جای دست		د ل	ما کا		٥
ید	انکه تالیست ازهمان دو		د ج	حج		٥
یه	انکه بر طرف معصم عصا ذات الکلاب است		د ا	م س		٥
یو	انکه بر کمر است وبطلیموس گفته است بر فخذ راست است در ازار		و که	م ح		٣
یز	تالی ازان دو که بر کمر است		د که	ه ط	جـ	٤

یح	متقدم از همان دو		د کج	ه ج	جـ	٤
یط	انکه بر پاشنه راست است		د کط	کج		٤
ک	شمالی ترین ازان سه که بر ساق چپ است	مفرد الرامح	د ه نا	کج		٣
کا	میانین ازهمان سه کوکب		د ه ط	کو ه		٤
کب	جنوبی ترین ازهمان سه		د ه ل	که ه	جـ	٤

خارج اسفورست

ا	انکه بر میان ر و فخذ صورت است	سماک الرامح	د ه لا	که ه	جـ	٤

کواکب اکلیل

ا	انکوکب روشن از اکلیل که انرا النیر فی الفکه خوانند	منیر الفکه	ی ح	مه ل	جـ	٢
ب	انکه متقدم اوست		د ی	مو کا		٤
ج	انکه بالای متقدم است از سوی شمال		د ل	مج کا		٤
د	انکه از او شمالی راست		د یج	ه ه		٦
ه	انکه تابع کوکب روشن است در دیگر نیمه دایره از جانب جنوب		ر ل	مه ل		٤
و	انکه تابع اوست دار او انکه شهاب تابع است		د ه نه	مه ه		٤
ز	انکه تابع این کوکب است وهم شهاب تابع است		د ه ل	مو د		٤
ح	انکه بر کنار رخنه است ازین تمه		د ه لا	مط ل	جـ	٤

کواکب جاثی علی رکبتیه

ا	انکوکب که بر سر صورت است	راس الجاثی	ه ب	لز ط	جـ	٣
ب	انکه بر منکب راست است نزدیک بعنب		د ل	مه نه		٤
ج	انکه بر بازوی راست است		د که نه	لط ل		٣
د	انکه بر مرفق راست است		د کا نه	لز د	جـ	٤

ه	انکه بر منکب چپ است		ح ک ا	مه ره	شم	ج
و	انکه بر بازوی چپ است		ح و ه	مط نه		ه
ز	انکه بر مرفق چپ است		ح که ا	نا ی		د
ح	تالی ازان سه که بر معصم چپ است		ح لا نح	مه کا		د
ط	شمالی ترین ان دو کوکب باقی		ح کو لا	نح لط		د
ى	جنوبی ترین همان دو کوکب		ح کو ج	نه لط		د
يا	انکه بر پهلوی راست است		ح لا ح	نح ط		ج
يب	انکه بر پهلوی چپ است		ح ه لا	نح ل		د
يج	انکه ازاو شمالیتر است و بر سر ران چپ است		ح ه ه	نه نه		ه
يد	انکه بر بن ران این بار است		ح ه و	نح لو		ه
يه	کوکب متقدم ازان سه کوکب که بر فخذ چپ است		ح ح نه	نط نا		د
يو	انکه در پی متقدم است		ح ى ط	مه نه		ه
يز	انکه در پی این دیگر کوکب است		ح ه ى	مه ی		د
يح	انکه بر رکبه چپ است		ح کی ع	مه نا		د
يط	انکه بر اول ساق چپ است در موضع کعب		ح ج ر	سط نه		د
ك	کوکب متقدم ازان سه کوکب که بر پای چپ است		ح کا ع	نه		ه
كا	کوکب میانین از همان سه		ح ط ن	عا		ه
كب	کوکب تالی از همان سه		ح که	عه		ه
كج	ان کوکب که بر زیر ران راست است		د که ح	سه لو		د
كد	انکه ازاو شمالی ترست و بر همین فخذ است		د نط لط	سو ط		د
كه	انکه بر رکبه راست است		د نا	سو ی	شم	د

كو	جنوبی ترین ان دو که در زیر رکبه راست است		د ح نه	سح و	شم	د
كز	شمالی ترین همان دو		ه ه لا	سد ل		د
كح	انکه بر ساق راست است		ه ه ی	سح نه	شم	ه

خارج از صورت

ا	الکوکب که بر جنوب کوکبیست که بر بازوی راست است		د لا کا	لا نه	شم	د

کواکب شلیاق

ا	ان کوکب که بر خرقه حامل است و او را الواقع گویند	نسر واقع	ط یا	سب ی	شم	ا
ب	شمالی ترین ازان دو کوکب متوالی که قرین او اند		ط نه ج	سد ل		د
ج	جنوبی ترین ازان هر دو که گفتیم		ط نه ی	سه نه		د
د	انکه تالی این هر دو است و او میان هاء این شمالی القوسین است		ط نط ح	نط ی		د
ه	شمالی ترین ان دو کوکب متوالی که بر شرقی خرقه اند		ط یه ی	سح ی		د
و	جنوبی ترین همان دو کوکب		ط یا لط	نط لا		د
ز	شمالی ترین ان دو کوکب متقدم از چهار باقی		ط و لا	نو کا		ج
ح	جنوبی ترین همان دو		ط و ج	نه نه		د
ط	شمالی ترین همان دو کوکب تالی از چهار باقی		ط نط نه	نه کا		ج
ى	جنوبی ترین هر دو		ط نط کا	ند لو	شم	ه

کواکب طایر

ا	ان کوکب که بر دهن است	منقار الدجاجه	ط لا	سط	شم	ج
ب	انکه در پس اوست و بر سر است		ى ی	ه لط		ه
ج	انکه بر میان گردن است		ى ط لا	نه ل		ه
د	انکه بر سینه است		ی ه لو	نر نا	شم	ج

ه	ان کوکب روشن که بر ذنب است		یا ـ نا	نز مه	شمال	٠
و	انکه بر نظیر مرفق است از جناح راست		ی کو نه	سد ل		٦
ز	جنوبی ترین ان سه کوکب که بر عاشره جناح راستست		ی کو ط	سط ل		٤
ح	میانین از همان سه کوکب		ی کو د	عا ل		٤
ط	شمالی تر همان سه کوکب و او بر کناره عاشره این جناح است		ی کو یو	عد ٤		٤
ی	انکوکب که بر نظیر مرفق است از جناح چپ		ی کد مه	عط ل		٦
یا	انکه از او شمالی تر است و بر میان جناح چپ است		ی کو کا	نه ٤		٤
یب	انکه بر طرف عاشره یعنی بر اطراف پیش است از جناح چپ		ی کد نا	ح ٤		٦
یج	انکه بر پای چپ است		یا ـ لط	نو ٤		٤
ید	انکه بر رکبه چپ است	رکبة الدجاجه	ی د مه	نو مه		٤
یه	انکه متقدم است از ان دو که بر پای راست اند		ی کد له	سه ا		٤
یو	انکه تالیست از همان دو کوکب		ی کو نه	سد ل		٤
یز	کوکب شمالی که بر رکبه راستست	رکبة الدجاجه	یا د ی	سد ل	شمال	٥

خارج الصورت

ا	جنوبی ترین ان دو کوکب که در زیر جناح چپ است		یا مه نا	ه نه	جنوب	٤
ب	شمالی ترین همان دو کوکب		یا و سه	نا ا		٤

کواکب ذات الکرسی

ا	انکوکب که بر سر است	ذات الکرسی	ا ـ لو	مه ٤	شمال	٤
ب	انکه بر سینه است		ا مه ط	مو ٤		٦
ج	انکه از او شمالی تر است و بر کمر است		ا ید	مو ل		٤
د	انکه بر بالای کرسی است بر بهر دو فخذ		ا ند ط	مح ل	شمال	٦

ه	انکه بر بهر دو رکبه است	ذات الکرسی	ا ید ا	نه مه	شمال	٦
و	انکه بر ساق است		ا کا ل	مو نا		٤
ز	انکه بر طرف پای است		ا که نه	مه لو		٤
ح	انکه بر بازوی چپ است		ا د مه	مه ل		٤
ط	انکه در زیر مرفق چپ است		ا یا نه	مه ٤		٥
ی	انکه بر ساعد راستست		ا کو نه	مط ل		٥
یا	انکه بالای قایمه تخت است		ا ط ل	نا مه		٤
یب	انکه بر وسط سند است	کف الخضیب	ا ـ ط	مح ٤		٦
یج	انکه بر طرف سند است		ا ح ٤	نا ٤	شمال	٥

کواکب برشاوش

ا	ان اشتباک سحابی که بر طرف دست راستست	معصم الثریا	ا ید ا	م ٤	شمال	سحابی
ب	ان کوکب که بر مرفق راستست		ا که ل	لر ط		٤
ج	ان کوکب که بر منکب راستست		ا کو له	له د		٦
د	ان که بر منکب چپ است		ا کا مه	لا ل		٤
ه	انکه بر سر است		ا کد مه	له ٤		٥
و	انکه بر میان دو منکب است		ا کح ٤	لی ل		٤
ز	ان کوکب روشن که بر پهلوی راستست	مرفق الثریا	ا کط نه	کط کا		٠
ح	متقدم ان سه که ابعد از دست بر همین پهلو	مرفق الثریا	ا کط ل	ا ا		٤
ط	اوسط همان سه کوکب		٤ ـ نا	ا نه		٤
ی	تالی همان سه کوکب		٢ ـ ـ	کو نه		٦
یا	انکه بر مرفق چپ است		ا که ل	کو ٤	شمال	٤

یب	آن کوکب روشن که بر سر غول است		ا ح یا	کب ما	[illegible]	ه
یج	انکه تالی اوست		ا کح	کا ه		د
ید	انکه متقدم کوکب روشن است		ا کا مه	کج کا		د
یه	انکه متقدم این کوکب مذکور است و اوست با سه از کواکب سر غول		ا کج و	کا ط		د
یو	انکه بر رکبه راست است		ن کب	نا ل		د
یز	انکه متقدم اوست بالای رکبه		و کد	ل لو		د
یح	متقدم آن دو کوکب که بالا مابض رکبه است		و کد	که لو		د
یط	تالی همان دو کوکب در همین مابض		و نه	کو نط		د
ک	انکه بر عضله ساق راست است		ن کب	که مه		ه
کا	انکه بر کعب راست است		و کد	کب نه		ه
کب	انکه بر فخذ چپ است		م لو	کا		د
کج	انکه بر رکبه چپ است		ل کب	کج نه		ج
کد	انکه بر ساق چپ است	منکب الثریا	ه ی	یا یا		د
که	انکه بر پاشنه چپ است	عایق الثریا	ا یا	یه یا		ج
کو	انکه تالی اوست و بر طرف پای چپ است		ل م	یه مه	[illegible]	ج

خارج الصورت

ا	انکه از کوکبی که بر رکبه چپ است در جانب شرق است		ه ن	ک د	[illegible]	ه
ب	انکه از کوکبی که بر رکبه راست در جانب شمال است		ن کب	نا ا		ه
ج	انکه متقدم آن کوکب است که بر سر غول است		ا لو	کا کو	[illegible]	ه

کواکب ممسک الاعنه

ا	جنوبی‌ترین آن دو کوکب که بر سر صورت است		ب لو	ل ا	[illegible]	د

ب	شمالی‌ترین همان دو کوکب و این کوکب بالای سر است		ب مو	ل د	[illegible]	ه
ج	انکه بر منکب چپ است	عیوق	ن کب	نا که		ا
د	انکه بر منکب راست است	منکب ذی العنان	ی کب	کا ل		ب
ه	انکه بر مرفق راست است		ب یه	لو یه		ه
و	انکه بر معصم راست است		ب و	ک ح		ج
ز	انکه بر مرفق چپ است		ی ه	ط م		د
ح	کوکب تالی از آن دو که بر معصم چپ‌اند و ایشان را جدیین خوانند		ی ه	ک ط		د
ط	کوکب متقدم از همان دو کوکب		ی ج	ک ط		د
ی	انکه بر کعب چپ است		ی کب	ک ح		ج
یا	انکه بر کعب راست است و او مشترک است با قرن شمالی ثور	کعب ذی العنان	ی ط	ه ه		ب
یب	انکه در جانب شمالیست از لفافه که بر پای است یعنی پاتابه		ی ح	ک ل		ه
یج	انکه از او شمالی‌تر است و بر خرقه است یعنی بر پیراهن		ی ح	ک ن	[illegible]	ه

کواکب حوا

ا	آن کوکب که بر سر صورت است	راس الحوا	ی کا	ل نا	[illegible]	ج
ب	متقدم آن دو کوکب که بر منکب راست‌اند	کلب الراعی	ی کا	ط یه		ج
ج	تالی همان دو کوکب		ی س	کو لو		د
د	متقدم آن دو کوکب که بر منکب چپ‌اند		و ی	ی ه		د
ه	تالی همان دو کوکب		ی ج	ک ه		د
و	انکه بر مرفق چپ است		ی کا	ا ج		د
ز	متقدم آن دو کوکب که بر کف دست چپ‌اند		ی یه	ی ه		د
ح	تالی همان دو کوکب		ی کط	نا که	[illegible]	ج

ط	آنکه بر مرفق راست است		ح دکه	یه مه	شم	۳
ی	متقدم ان دو کوکب که بر کف دست راست اند		ح کو مه	ی مه		۵
یا	تالی همان دو کوکب		ح مه مه	یه لو		۴
یب	آنکه بر رکبه پای راست است		ح مه مه	و مه		۵
یج	آنکه بر ساق پای راست است		ح ر مه	ا [illegible]		۳
ید	متقدم این چهار کوکب که بر پای راست است		ح بوع	ح ط		۴
یه	تالی او		ح رنا	۰ ط		۴
یو	یک تالی هم تالیست		ح مه	[illegible]		۴
یز	باقی از چهار که تالی همه است		ح نط	مه د		۴
یح	تالی او که مماس پاشنه پای راست است		ح مه	ا ل		۵
یط	آنکه بر رکبه پای چپ است		ح ود	ا مه		۵
ک	شمالی آن سه کوکب که بر خطی مستقیم اند بر ساق پای چپ		ح مه	ه ل		۳
کا	اوسط همان سه کوکب		ح مه	[illegible]		۵
کب	جنوبی ترین همان سه کوکب		ح نا	ا مه		۵
کج	آنکه بر پاشنه پای چپ است		ح و کا	ا لط		۵
کد	در از او کوکبی که مماس اخمص پای چپ است غیر آنجا که بر زمین بر سینه از قدم		ح مه	مه د	جنوب	۵
	خارج اسقلبیوس					
ا	شمالی آن سه کوکب که بر خطی مستقیم اند از منکب راست و از جانب [illegible]		ح کو ح	ط ط	شم	۴
ب	وسطی همان سه کوکب		ح کو کا	کو مه		۴
ج	جنوبی ترین همان سه کوکب		ح مه	کا مه		۴
د	تالی هر سه کوکب و او بالای اوسط است		ط ۰ کا	کو د	شم	۴

ه	از کواکب منفرد که ازین کواکب بر جانب شمال مایل است		ح کط ط	له کا	شم	۴

کواکب حیه

ا	آن کوکب که بر طرف زنخ صورت است از آن مربع که بر سر است		ز و ط	لر مه	شم	۴
ب	آنکه مماس سوراخهای بینی است		ز مه نا	لط مه		۴
ج	آنکه میان چشم و گوش است		ز ر مه	له مه		۳
د	آنکه بر بن گردن است		ز یو کا	لد مه		۳
ه	آنکه در میان مربع است و بر دهن است		ز مه له	لر د		۵
و	آنکه از سر خارج است در جهت شمالی		ز ر مه	مه د		۴
ز	آنکه بعد از عطفه اول است از گردن		ز مه له	مه د		۴
ح	شمالی آن سه کوکب که تابع اولست بر ولا		ز د لو	کو لط		۴
ط	اوسط همان سه کوکب	عنق الحیه	ز د له	که و		۳
ی	جنوبی ترین همان سه کوکب		ز مه و	کا مه		۳
یا	آنکه متقدم است بر دست چپ حوا بعد از عطفه که از پیش اوست		ز که له	بو مه		۴
یب	آنکه تالی آن دو کوکب است بر دست چپ حوا است		ز ن و	ح نه		۵
یج	آنکه بعد از فخذ راست حوا است که مؤخر است		ح و له	ح کا		۴
ید	جنوبی ترین آن دو که از پس اوانه		ح مه و	د ح		۴
یه	شمالی ترین همان دو		ح کا ح	۰ لو		۴
یو	آنکه بعد از دست راست حوا است بر عطفه دنبال		ح یه ل	نط کا		۴
یز	آنکه پس اوست بر دنبال		ط ۰ مه	ح د		۴
یح	آنکه بر طرف دنبال است		ط مه مه	کو ند	شم	۴

کواکب سهم

١	ان کوکب منفرد که بر پیکان است		ے ۶ن	لط مه	شم	ه
٢	تالی از آن سه کوکب که بر قصبه تیر است		ے امه	لط لط		ه
٣	اوسط همان سه کوکب		ے ٤ لج	ما مه		ه
٤	متقدم از آن سه کوکب		ط لا	نج ما ل		ه
٥	ان کوکب که بر طرف سوفار است		ط لا	ط لج مه	شم	ه

کواکب عقاب

١	ان کوکب که بر میان سر است		ے الط	کو نه	شم	ج
٢	انکه در پیش این کوکب است در گردن او		ط ه	لج مه		ج
٣	ان کوکب روشن که بر میان دو منکب است	نسر طایر	ط لا	یج کط		ب
٤	انکه نزدیک است باو از جانب شمالی		ط کط	ی لا لج		ه
٥	متقدم ان دو کوکب که بر منکب چپ انه		ط لو کا	ل ٤		ج
٦	تالی همان دو کوکب		ے ٤ لج	لط ل		ه
٧	متقدم ان دو کوکب که بر منکب راست انه		ط لو ب	لا ل		ه
٨	تالی همان دو کوکب		ط یه	ب ول		ه
٩	انکه بر دنبال سر است ازو دور دو مماس مجره است	ذنب العقاب	ط لو لط	لد ه	شم	ج

حادث انتینوس [illegible]

١	کوکب متقدم از آن دو کوکب که در جانب جنوب اند از کو		ط لو	ط کا به	شم	ج
٢	انکوکب که تالی ایشان است		ے الط	٤ لو		ج
٣	ان کوکب که از منکب چپ نسر در جانب جنوب تا این بعید		ط ه	کا لی لا		ج
٤	ان کوکب که در جنوب این کوکب است		ط کا	نر مط ما		د
٥	ان کوکب که ازین بالاتر است هم بجانب جنوب		ط لو	ط لو لط	شم	ه

٦	انکه در پیش همه است		ط یه	لو ل	شم	ج

کواکب دلفین

١	کوکب متقدم از آن سه کوکب که بر دنبالست	ذنب الدلفین	ے ے ل	کط یه	شم	ج
٢	شمالی ترین دو کوکب باقی		ے یه یه	کا ه		ه
٣	جنوبی ترین همان دو کوکب		ے یا ن	لا لو		ه
٤	جنوبی ترین از دو کوکب که بر ضلع متقدم است از مربع شبیه بمعین		ے یه که	ل یه		ج
٥	شمالی ترین همان دو کوکب که بر ضلع متقدم است از مربع شبیه بمعین		ے یو نه	لد نا		ج
٦	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر ضلع تالی است		ے یه ح	ل یا		ج
٧	شمالی ترین همان دو کوکب که بر ضلع تالی است		ے یو ٤	لد نه		ج
٨	شمالی ترین ان کوکب که بر دنبال صورت معین است		ے یا ج	ل کا		ه
٩	متقدم از آن دو کوکب که باقی اند از سه کوکب مذکور		ے یا ا	لد یه		ه
١٠	کوکب باقی و او تالی همان دو کوکب است		ے یه لط	ل ل	شم	ه

کواکب قطعة الفرس

١	کوکب متقدم از آن دو کوکب که بر سر انه		ے کط ل	یه ٤	شم	ج
٢	کوکب تالی از همان دو کوکب		ے کا د	کا یه		ه
٣	کوکب متقدم از آن دو کوکب که بر دهن انه		ے کط نه	که یه		ه
٤	کوکب تالی از همان دو کوکب		ے یه ٤	که لو	شم	ه

کواکب فرس اعظم

١	ان کوکب که بر ناف است و مشترکست با راس المرأة المسلسله	سرة الفرس	یا ے لو	که کا	شم	ج
٢	انکه بر متن و کناره جناح است	جناح الفرس	یه ٤ ل	یه که		ج
٣	انکه بر منکب راست و موضع بیرون امدن دست از تن است	منکب الفرس	یا یه	ل نا	شم	ج

ی	انکه بر میان در کتف و بر کتف جناح است	متن الفرس	ما ه د	یط د	مح	ج به
ه	شمالی ترین ان دو کوکب که بر تن اند در زیر جناح	جناح	ما لا د	مح یح		ب
د	جنوبی ترین همان دو کوکب		ما کط	ط مح یه		ب
ل	شمالی ترین ان دو کوکب که بر رکبه راست اند		ما به	یه لا یه		ج
ک	جنوبی ترین همان دو کوکب		ما ح	لا ط		ه
ط	متقدم ان دو کوکب بیکدیگر نزدیک که بر سینه اند		ما ح	لا لط		د ص
م	تالی همان دو کوکب		ما کا	کط ع		د ص
ا	متقدم ان دو کوکب بیکدیگر نزدیک که بر گردن اند		ما یه	ر یه		ج ص
ح	تالی همان دو کوکب		ما کا	ع ط		د ص
ی	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر ریش اند		ما لو ح	یه یه		ه ص
یا	شمالیترین همان دو کوکب		ما ه ع	یه کا		ه ص
یه	شمالی ترین ان دو کوکب بیکدیگر نزدیک که بر سر اند		ما ح ط	یه ع		ج ص
لو	جنوبی ترین همان دو کوکب		ما . کا	یه یه		ه ص
س	ان کوکب که بر لب است	فم الفرس	ما لا	لو ع		ج
ع	انکه بر کعب راست است	محصل الفرس	ما ح	ط ع		د
ط	انکه بر رکبه چپ است		ما ح	لا ط		د
ع	انکه بر کعب چپ است		ما ه لط	لو کو	مح	د

کواکب مراة مسلسله

ا	ان کوکب که در میان دو منکب است		ع لو	که ع	مح	ج ص
ب	انکه بر منکب راست است		ع ط	کو له		د
ج	انکه بر منکب چپ است		ع ح	که کا	مح	د

ی	جنوبی ترین ان سه کوکب که بر بازوی راست اند		ما ر ل	له یه	مح	د ص
ه	شمالی ترین همان سه کوکب		ما ر که	له ل		د ص
د	اوسط همان سه کوکب		ع ع ع	لا ل		ه ص
ل	جنوبی ترین ان سه کوکب که بر کف راست اند		ع یه مه	ما ع		د ص
ک	اوسط همان سه کوکب		ع ه لط	ما ط		د ص
ط	شمالیترین همان سه کوکب		ع یه ع	ح که		د ص
م	انکه بر بازوی چپ است		ع ر ط	سع ع		د ص
ا	انکه بر مرفق چپ است		ع ط ع	یه لو		ه ص
ح	جنوبی ترین ان سه کوکب که بالای ازار اند		ع ح کا	مه لو		ج به
ی	اوسط همان سه کوکب	رجل المسلسلة لیست از مثلث	ع کو د	کط ل		د
یا	شمالیترین همان سه کوکب		ع که ط	له ل		د ص
یه	انکه بالای پای چپ است و اورا عناق الارض	رجل المسلسلة	ا ی لط	ح کو		ج
لو	انکه بر بالای پای راست است		ا ما د	لو ل		د
س	انکه زیرین کوکب مایل است بجنوب		ا ط د	له ع		د ص
ع	شمالیترین ان دو کوکب که بر ساق رکبه چپ اند		ا ه یط	لا لط		د ص
ط	جنوبی ترین همان دو کوکب		ا ه لو	ح ل		د
ع	انکه بر رکبه راست است		ا م د	لو ع		ه
کا	شمالی ترین ان دو کوکب که بر میانه هر بر کنار دامن		ا ح ع	لا یه		ه ص
کب	جنوبی ترین همان دو کوکب		ا د ع	لا ع		ه ص
کج	کوکب خارج که متقدم ان سه کوکب که بر دست راست اند		ع مع	مح مه	مح	د ص

خارج اصورت بغیر کواکب مثلث

ا	ان کوکب که بر سر مثلث است	راس المثلث	ا ح ج	یو د	شمالی	د
ب	کوکب متقدم ازان سه کوکب که بر قاعده اند		ا ط ج	یط له		ج
ج	اوسط همان سه کوکب		ا یه له	یط ک		ه
د	تالی همان سه کوکب		ا یه له	یح مب	شمالی	ج

کواکب صور منطقة البروج

کواکب حمل

ا	کوکب متقدم ازان دو کوکب که بر سر اند	مقدم الشرطین	ا ا کا	ز له	شمالی	ج
ب	کوکب متاخر از همان دو کوکب	مؤخر الشرطین	ا ا له	ح نا		ج
ج	شمالیترین ازین دو کوکب که بر خطم اند		ا ی له	ی ط		ه
د	جنوبیترین همان دو کوکب		ا ی د ه	ی لی		ه
ه	انکه بر گردن است		ا ید ط ه	د		ه
و	انکه بر قطن است		ا ا ح	ه ه		ه
ز	انکه بر بن دنبه است	فم البطین	ا ا ط و	ا		ه
ح	متقدم ان سه کوکب که بر دنبه اند	فم البطین	ا ید ح	ا ط		د
ط	اوسط همان سه کوکب		ا ط ح	ل		د
ی	تالی همان سه کوکب		ا ح لط	ا ط		د
یا	انکه بر فخذ مؤخر است	فم البطین	ا ا م	ا م		ه
یب	انکه بر بال ما یفی است		ا ا ج	ا کا		ه
یج	انکه بر قدم مؤخر است		ا ط ح	ید ه	جنوبی	د

خارج الصورت

ا	انکه بر بالای سر است دایر جنس گفته بر خطم است	شاطح	ا م نا	ط ل	شمالی	ج

ب	تالی روشنتر ازان چهار که بالا قطن اند		ا له ط	ید ک	شمالی	د
ج	شمالیترین سه کوکب باقی و این سه کوکب تاریکتر اند		ا ل ل	ید م		ه
د	میانگین همان سه کوکب		ا کا ح	ی نا	شمالی	ه
ه	جنوبیترین همان سه کوکب		ا کا ح	ی لو		ه

کواکب ثور

ا	شمالیترین ازین چهار کوکب که بر موضع قطع است		ا ح ید	و کا	جنوبی	د
ب	انکه بعد ازوست		ا ط ی	د م		د
ج	انکه بعد ازین کوکب است		ا ید م	ه نا		د
د	جنوبیترین همان چهار کوکب		ا ید	ط لط		د
ه	انکه تالی اوست در کتف راست است		ا کا ح	ط ید		ه
و	انکه بر سینه است		ا ا ی	ح کا		ج
ز	انکه بر رکبه راست است		ا ید ل	ی م		د
ح	انکه بر کعب راست است		ا ا ل	ل له		د
ط	انکه بر رکبه چپ است		ا ید ه	ط م		د
ی	انکه بر ساعد چپ است		ا ک ه	م له	جنوبی	د
یا	انکه بر روشنترین ازان پنج کوکب که بر روی اند بر شکل لام		ا ح ح	ط ه	جنوبی	ج
یب	انکه میان او و چشم شمالی است		ا ح نا	م ط		ج
یج	انکه هم میان او و چشم جنوبی است		ا ه م	ه له		ج
ید	ان کوکب روشن بزرگ که بسرخی میزند ازصورت دال که	عین الثور	ا ط ه	ه له		ا
یه	کوکب باقی که بر چشم شمالی است		ا ح ح	ه نا		ج
یو	انکه بر میان دو گوش جنوبیست		ا ی ل	م ا		ه
یز	جنوبیترین ان دو کوکب که بر سر جنوبیست		ا کا ح	ل	جنوبی	ه

از جنس جزو است

يح	شمالی ترین همان دو کوکب		ب كه ل	د ك	جنوب	ه
يط	آنکه بر طرف سرو جنوبیست		ب كا ط	ه ل	جنوب	و
ك	آنکه بر بن سرو شمالی است		ب كه ك	د ل	شمال	د
كا	شمالی ترین آن دو کوکب متقارب که بر گوش شمالی اند		ب كه ل	د ا		د
كب	جنوبی ترین همان دو کوکب		ب كه ل	ط د		د
كج	متقدم آن دو کوکب خرد که بر گردن اند		ب كد م	ط د ل	شمال	ه
كد	تالی همان دو کوکب		ب كه ل	د ا	جنوب	ه
كه	جنوبی ترین آن دو کوکب که بر ضلع متقدم اند از مربع شبیه بلبنین		ا نا	د ب	شمال	ه
كو	شمالی ترین همان دو کوکب		ا ی	ه د		ه
كز	جنوبی ترین آن دو کوکب که بر ضلع تالی اند از همان مربع		ب نا	ح ل		ه
كح	شمالی ترین همان دو کوکب		ب ل	ه لو		ه
كط	طرف شمالی از ضلع متقدم ثریا	وسط الثریا	ا كو ط	ح ه		ه
ل	طرف جنوبی از همان ضلع		ا كو كا	ح ل		ه
لا	طرف تالی ثریا و آن باریکترین موضع است ازو		ا كو نه	ح ه		ه
لب	آن کوکب خارج خرد از ثریا که از جانب شمالست		ا يح و	ط ب	شمال	ه

خارج الصورت

ا	آن کوکب که در زیر پای راست و کعب است		ا نا	يط ل	جنوب	د
ب	متقدم آن سه کوکب که بالای قرن جنوبی اند		ب ح	ا ه		ه
ج	اوسط همان سه کوکب		ا و نا	ا ط		ه
د	تالی همان سه کوکب		ب نح	ا ل		ه
ه	شمالی ترین آن دو کوکب که در زیر قرن جنوبی اند		ب كا ه	و نه	جنوب	ه

و	جنوبی ترین همان دو کوکب		ب كه نه	ا ح	جنوب	د
ز	متقدم آن پنج کوکب تالی که در زیر قرن شمالی اند		ب كه كه	ا ه	شمال	ه
ح	تالی او		ب كا نا	ا ل		ه
ط	تالی آن تالی		ب لا ه	ا ح		ه
ی	شمالی ترین دو کوکب باقی		ب لد كا	د ه		ه
یا	جنوبی ترین همان دو کوکب		ب كه لو	ه ه	شمال	ه

کواکب توامین

ا	آن کوکب که بر سر توام متقدم است	راس التوأم المقدم	ج كو نا	ط نه	شمال	ب
ب	آن کوکب که بالای سر مرهنه بر سر توام تالیست	راس التوأم الموخر	ج ه ح	د ل		ب
ج	آنکه بر ساعد چپ توام متقدم است		ج ه ل	ح ه		د ه
د	آنکه بر بازوی این جانب است		ج ه ح	د ل		د
ه	آنکه تالی اوست و میان دو منکب است		ج ه لو	ه ل		د
و	آنکه تالی اوست و بر منکب راست این توام است		ج ي م	[illegible]		[illegible]
ز	آنکه بر منکب تالی توام تالیست		ج ه ط	ه ه		د ه
ح	آنکه بر پهلوی راست توام متقدم است		ج ه ط	ه ه		ه
ط	آنکه بر پهلوی چپ توام تالیست		ج و ح	ه ه		ه
ی	آنکه بر رکبه چپ توام متقدم است		ج ب كا	ا نا	جنوب	ج ه
یا	آنکه بر جانب چپ توام تالیست		ج ه نا	كا د	جنوب	ج
یب	آنکه بالای رکبه چپ توام تالیست		ج با	م ه		د ه
یج	آنکه بالای مابض راست این توام است		ج ه د	د و		ج ه
ید	آنکه بر پشت پای توام متقدم است		ج د ح	ا ل	جنوب	د ه

ه	انکه تالی اوست در پای راست		ح الط	ا یه	جنوب	ظه
و	انکه بر پای راست توام متقدم است		ح ح لو	ح کو		چه
ز	انکه بر پای چپ توام تالیست	توامین	ح ه لط	ر یه		ح
ح	انکه بر پای راست توام تالیست		ح د لط	ے یه	جنوب	ح

خارج ایصورت

ا	انکه متقدم است بر ان کوکب که در پیش پای توام متقدم است		ا ه کا	مه د	جنوب	چه د
ب	ان کوکب روشن که بر رکبه متقدم متقدم است		ح د ح	و د	جنوب شمال	چه د
ج	انکه در پیش رکبه چپ توام تالی است		ح ح یه	٠ د	جنوب	چه ه
د	شمالی ان کوکب که بر خطی مستقیم انه در پس است		ح ه ط	ا مه		چه ه
ه	اوسط همان سه کوکب		ح کا کا	ح د		چه ه
و	جنوبی همان سه کوکب و از زوی ساعد دست		ح ط نه	یه یه		چه ه
ز	کوکب روشن که در پس این سه کوکب بدلو است		ح کح ح	٠ مه	جنوب	چه د

کواکب سرطان

ا	بیان ان موضع بهم درشده بجایی که بر سینه است و او را معلف خوانند	المعلف	ح ح نه	ا د	شمال	سحابی
ب	شمالی ترین این دو کوکب متقدم بر ان چهار کوکب که سحابیه در میان ایشان است		ح ا ط	ا کا	شمال	چه د
ج	جنوبی ترین همان دو کوکب		ح ا د	ا یه	جنوب	چه د
د	شمالی ترین ان دو کوکب تالی از ان چهار کوکب که بفنیتم اول کواکب	الحمار الشمالی	ح ا ح	ح و	شمال	د
ه	جنوبی ترین همان دو کوکب	الحمار الجنوبی	ح ح کا	یه د	جنوب	د
و	انکه بر زبانای جنوبیست		ح طح	ه کا	جنوب	د
ز	انکه بر زبانای شمالیست		ح ٠ یه	یه ے	شمال	د
ح	انکه بر پای موخر است		ح یه یه	نه د	جنوب	چه ه

ط	انکه بر پای موخر جنوبیست		ح د نا	ے ل	جنوب	د

خارج ایصورت

ا	انکه بالای مرفق است از زبانای جنوبی		ح کح	٠ یه	جنوب	چه د
ب	انکه تالی طرف زبانای جنوبی		ح ح ح	ه د	جنوب	چه د
ج	انکه متقدم است از دو کوکب تالی که بالای سحابیه اند		ح ط ح	ه د	شمال	ه
د	انکه شمالی است از همان دو کوکب		ح و ی	ر د	شمال	ه

کواکب اسد

ا	ان کوکب که بر طرف منخر است	منخر الاسد	ح کح	ے ط	شمال	د
ب	انکه بر روی است		ح کح	د د		د
ج	شمالی ترین ان دو کوکب که بر سر اند	راس الاسد الشمالی	ح ر ط	یه کا		چه د
د	جنوبی ترین همان دو کوکب	راس الاسد الجنوبی	ح ر یه	ط یه		چه ح
ه	شمالی ترین ان سه کوکب که بر گردن اند		ح کح ط	نا ط		ح
و	تابع او و اوسط همان سه کوکب	الجبهه	ح کو ه	ط د		ب
ز	جنوبی ترین همان سه کوکب		ح کح ا	ح د	شمال	ح
ح	انکه بر موضع قلب است و او را ملک خوانند	قلب الاسد	ح کو کا	د ط	جنوب	ا
ط	انکه از دو جنوبی تر است دو کوکب بر موضع صدر است		ح کو ل	ا ا		ب
ی	انکه انه که متقدم تر از قلب الاسد است		ح کح ح	د یه		ه
یا	انکه بر رکبه راستست		ح کا ح	د د		ه
یب	انکه بر کف دست راست که متقدم است بر او		ح کح ل	ح ط		ه
یج	انکه بر کف دست چپ است		ح و ل	د ی		چه د
ید	انکه بر رکبه چپ است		ح کح د	یه د	جنوب	د

شماره	صور کواکب	نام	طول	عرض	جهت	قدر
یه	آنکه بر عقب چپ است		ه یه ه	مد ط	شمالی	د
یو	متقدم آن سه کوکب که بر شکم‌اند		ه مد لب	یه مه		ه
یز	شمالی‌ترین آن دو کوکب باقیه که تالی کوکب اولند از سه کوکب مذکور		ه ب ط	ه لو		ه
یح	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		ه ه ا	٠ و		ه
یط	متقدم آن دو کوکب که بر قطن‌اند		ه ه ا	ک د		ه
ک	تالی ایشان	ظهر الاسد زبره	ه د لو	یه ط		ب
کا	شمالی‌ترین آن دو کوکب بر فرقه‌اند		ه ه ع	نو نه		ه
کب	جنوبی‌ترین همان دو کوکب	خراتان زبره	ه ک ع	ط کد		ج
کج	آنکه بر موخر هر دو فخذ است		ه یه و	د ط		ج
کد	آنکه بر هر دو مابض است		ه یه کا	ا له	شمالی	د
که	آنکه از دو جنوبی راست و کوهی بر هر دو ساق است		ه یه لط	ه مه	جنوبی	د
کو	آنکه بر هر دو پای راست		ه کا یه	ج یه	جنوبی	ه
کز	آنکه بر ذنب است	صرفه	ه کز	یه مد	شمالی	ا

خارج اسد

شماره	صور کواکب	نام	طول	عرض	جهت	قدر
ا	متقدم آن دو کوکب که بالای پشت‌اند		ه کط ع	یه مد	شمالی	ه
ب	تالی همان دو کوکب		ه مد ٠	لو ل	شمالی	ه
ج	شمالی‌ترین آن سه کوکب که در زیر ناف‌اند		ه ل نا	ا له	شمالی	ه صغ
د	اوسط ایشان		ه یج	ل مد	جنوبی	ه
ه	جنوبی‌ترین ایشان		ه نا کا	ج مد	جنوبی	ه
و	جانب شمالی از تشابک سحابی که میان ذنبال اسد و دنباله دب اکبر است	ضفیره الاسد	ه یه ب	ل ب	شمالی	ه
ز	زاویه متقدم از دو زاویه جنوبی از ضفیره		ه ح یه	ا ل	شمالی	ه

شماره	صور کواکب	نام	طول	عرض	جهت	قدر
کط	ثالث ایشان و او بر شکل فتیلی است که متصل باشد از لب لباب		ه کط لو	کز مد	شمالی	ه

کواکب عذرا

شماره	صور کواکب	نام	طول	عرض	جهت	قدر
ا	جنوبی آن دو کوکب که بر کنار زنار سراند		ه ی لط	ی لط	شمالی	ه
ب	شمالی همان دو کوکب		ه یه ل	ه یه		ه
ج	شمالی آن دو کوکب که تالی دو کوکب اولند و در زیر ... اند		ه کط لط	ی کح		ه
د	جنوبی همان دو کوکب	حر العوا	ه کد ا	ه ط		ه
ه	آنکه بر طرف جناح چپ جنوبی است		ه کد لط	ح مد		ج
و	متقدم آن چهار کوکب که بر جناح چپ‌اند		ه ا له	ا ل		ج
ز	تالی اول		ه ک ا	ن نا		ج
ح	تالی این تالی		ه ح ل	مد ج		ه
ط	تالی آخر هر چهار		ه ی یه	ا لو		د
ی	آن کوکب که بر پهلوی راست است در زیر کمر	حر العوا	ه کح ط	ح مه		ج
یا	متقدم آن سه کوکب که بر جناح راست شمالی‌اند		ه ا نه	ب ل		ه صغ
یب	جنوبی دو کوکب باقی		ه ب ط	یه ک		ه
یج	شمالی ایشان و او را متقدم عطاف خوانند	فر العوا	ه ه تر	نو نه	شمالی	ج
ید	آنکه بر دست چپ است و او را سنبله خوانند	سماک اعزل	ه ح ع	٠ ط	جنوبی	ا صغ
یه	آنکه در زیر جای ازار است و کوهی بر فخذ راست است		ه یه ط	ح مه	شمالی	ج صغ
یو	شمالی ضلع متقدم از آن ذوات الاربعه الاضلاع که بر فخذ چپ است		ه یه کا	ب ح	شمالی	ه صغ
یز	جنوبی ضلع متقدم هم از آن		ه کا ا	کد یه	جنوبی	ه
یح	شمالی ضلع تالی هم از آن		ه ا ج	ا ط	شمالی	ه صغ
یط	جنوبی ضلع تالی هم از آن		ه کد ا	ن ل	جنوبی	ه صغ

ك	انکه بر رکبه چپ است		وكه كا	ا ل	شمالی	ه
كا	انکه بر موخر فخذ راست است		وا؟ه	مه ح	شمالی	ه
كب	اوسط ان سه کوکب که بر سر پای است کرداکرد با بعضی بر دامن است	[illegible]	وكط نه	د نه		د
كج	جنوبی ترین همان سه کوکب		د ا م	مح		د
كد	شمالیترین همان سه کوکب		دا ح	لمه		د
كه	انکه بر قدم چپ جنوبیست		د ح نه	مد ح		د
كو	انکه بر قدم راست شمالیست		د و مه	ط نا	شمالی	د ضعیف

خارج از صورت

ا	متقدم ان سه کوکب که بر خط مستقیم اند در زیر ساعد چپ		د ح ح	مه ح	شمالی	ه
ب	اوسط ان سه کوکب		د یح	مد ح		ه
ج	تالی همان سه کوکب		د نه ن	كا ح		ه
د	متقدم ان کوکب که گویی بر خط مستقیم اند زیر سماک اعزل		و ح نه	مد		ه
ه	اوسط ایشان که ضعیف است		و كا ا	لو ح		ه
و	تالی ایشان		د ؟ ح	مه ح	شمالی	ه

کواکب میزان

ا	روشن ترین ان دو کوکب که بر طرف زبانه جنوبی اند	کفه جنوبی	ز نه ح	ا مه	شمالی	ب ج
ب	شمالی تر وتاریکترین همان دو کوکب		ز نه لط	ا مه		ه عظم
ج	روشنترین ان دو کوکب که بر طرف زبانه شمالی اند	کفه شمالی	ز و ح	مه ح	شمالی	ب ج
د	متقدم ان دو کوکب که تاریکتر است		ز نه ف	لو ح	شمالی	ه عظم
ه	انکه بر میانه زبانه جنوبیست		ز ی كا	ا مو	جنوبی	د
و	انکه برو متقدم است و بر همین زبانه است بعینه		ز نه نه	ا ط	جنوبی	ه عظم

ز	انکه بر میانه زبانه شمالی است		ز كا نه	مه ح	شمالی	د
ح	انکه تالی اوست و بر همین زبانه است بعینه		ز كو نه	ب ن	شمالی	د

خارج از صورت

ا	متقدم ان سه کوکب که از زبانه شمالی شمالی تر اند		ز ح ح	مه ح	شمالی	ه
ب	جنوبی دو کوکب باقی از ان سه کوکب		ز کو نا	د ل		د عظم
ج	شمالی همان دو کوکب		ز ح ح	نا ح		د ج
د	تالی ان سه کوکب که در میان دو زبانه اند		ز کو ح	۶ لو		ه
ه	شمالی دو کوکب باقی که متقدم اند		ز ا ح	مه ح	شمالی	ه
و	جنوبی همان دو کوکب		ز كا ح	ا كا	جنوبی	د
ز	متقدم ان سه کوکب که از زبانه جنوبی جنوبی تر اند		ز سر ه	ن ل		د عظم
ح	شمالیترین ان دو کوکب باقی که تالی اند		ز كه ح	مد ح		د
ط	جنوبیترین همان دو کوکب		ز كه نا	مد ح	جنوبی	د

کواکب عقرب

ا	شمالی ان سه کوکب روشن که بر جبهه اند	جبهه	ز كط ل	ا مه	شمالی	ج
ب	اوسط ایشان		ز كط ه	ح ح	جنوبی	ج
ج	جنوبی همان سه کوکب		ح ل ح	ه مه	جنوبی	ج
د	انکه زیر او جنوبی راست در برکیا است		ز كط ح	ح نا	جنوبی	د عظم
ه	شمالی ان دو کوکب که نزدیک یا بعد کوکب روشن اند در شمالی		ح د لو	ا مه	شمالی	د
و	جنوبی همان دو کوکب	جبهة العقرب	ز كط ح	ح ل	جنوبی	د
ز	متقدم ان سه کوکب روشن که بر تن اند		ح ح لو	مه ح		د عظم
ح	اوسط همان سه کوکب که بزرگ و سرخ است	قلب العقرب	ح د كا	د ل	جنوبی	ب

ط	تالی همان سه کوکب		ح یح	و کا	شمالی	۶
ح	متقدم ان دو کوکب که در شیب این کوکب اند دکوی بهاریک		ح . کا	د نه		۵ عظم
ل	تالی همان دو کوکب		ح د ط	ب ب		۵ عظم
م	انکه بر حرزه اولست از جانب تن		ح مه مه	د مه		۶ عظم
مب	انکه بعد از وست در حرزه دوم است		ح مد ا	نه نه		۶
مح	انکه بعد از اوست بر حرزه سیم واو شمالی ان دو کوکب بیکدیگر		ح مد مه	نا ب		۴
نه	جنوبی همان دو کوکب		ط ب	نه ط		۴
ید	انکه بعد از ایشان است بر حرزه چهارم		ط ر	ی ط		۶ عظم
س	انکه بعد از اوست بر حرزه پنجم		س ا ر	ط کا		۶
ی	انکه بعد از وست بر حرزه ششم		ب لو	ی ع		۶ عظم
فط	انکه بر حرزه هفتم است که منش براوست		س لط	لو ی		۶
ه	تالی ان دو کوکب که بر منش اند		یه لط	ط ب		۶
کا	متقدم همان دو کوکب		ح مه ر	ط نا	جنوبی	۶ عظم

خارج اینصورت

ا	کوکب سحابیه که تالی منش عقربست	تالی الشوله	ح کا	ط لط	جنوبی	۴ عظم
ب	متقدم ان دو کوکب شمالی از منش		ط نه	و نه		۵
ج	تالی همان دو کوکب		ح مه لط	ب نه	جنوبی	۵

کواکب رامی

ا	ان کوکب که بر پیکان تیر است	زج النشابه	ح مه	د ر مه	جنوبی	۶ عظم
ب	انکه بر مقبض دست چپ است		ط ا و	و نه		۶ عظم
ج	انکه بر جانب جنوبی کمانست		ط ا کا	ب مه	جنوبی	۶

د	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر جانب شمالی کمان اند		ط . ی	۲ .	جنوبی	۶
ه	شمالیترین همان دو کوکب واو بر طرف کمانست		ط ید	ب .	جنوبی	۴
و	انکه بر منکب چپ است		ط ب لط	ر مه	جنوبی	۶
ز	انکه متقدم اوست و بر سوفار تیر است		ط و ا	ر نا	جنوبی	۴
ح	ان سحابیه مضعف که بر چشم رامی است	عین الرامی	ط ط نه	نه د	شمالی	سحابی
ط	متقدم ان سه کوکب که بر سر اند		ط ط نا	ا .		۴
ی	اوسط همان سه کوکب		ط ی لط	ا نه		۴
یا	تالی همان سه کوکب		ط ی ب	ا .		۴
یب	شمالی ان سه کوکب که بر ذوابه شمالی اند از عصابه		ط ک ی	ب نه		۵ عظم
یج	اوسط همان سه کوکب		ط نه ی	ه ب		۴ عظم
ید	شمالی همان سه کوکب		ط ل ب	و نه		۴ عظم
یه	ان کوکب تاریک که تالی ان سه کوکب است		ط ط کا	و مه		۵
یو	شمالی ان دو کوکب که بر ذوابه جنوبی اند از عصابه		ط مه ک	ی ا		۵ عظم
یز	جنوبی همان دو کوکب		ط کا نه	ا ی	جنوبی	۵
یح	انکه بر منکب راست است		ط لو کا	ا نا		۵ عظم
یط	انکه بر مرفق راستست		ط ح ی	ر و		۴ عظم
ک	انکه در میان دو منکب است از ان کوکب که بر پشت اند		ط ب ط	ب ح		۵ عظم
کا	اوسط ان سه کوکب واو بر کتف است		ط مه لط	ی ه		۴ عظم
کب	باقی ان سه کوکب پشت واو در زیر بغل است		ط لط	ی ر		۶
کج	انکه بر کعب چپ متقدم است	عرقوب الرامی	ط نا نه	مه ح		۴ عظم
کد	انکه بر رکبه این پاست	رکبة الرامی	ط مه نا	ب لو	جنوبی	۴ عظم

که	انکه بر کعب راست متقدم است		ط د ح	ی ک	جنوبی	د
کو	انکه بر فخذ چپ است		ط کا	ح کا		د
کز	انکه بر ساق راست موخر است		ط یه	ط له		د
کح	متقدم ضلع شمالی ازان چهار کوکب که بر بن دنبال است		ط یه یه	ل ه		ه
کط	تالی ضلع شمالی از همان چهار کوکب		ط یز	ل ه		ه
ل	متقدم ضلع جنوبی از همان چهار کوکب		ط که	ه ط		ه
لا	تالی ضلع جنوبی از همان چهار کوکب		ط یه	ه د	جنوبی	ه

کواکب جدی

ا	کوکب شمالی ازان سه کوکب که بر قرن تالی اند	م سعد الذابح	ی د لط	و ه	شمالی	ج
ب	اوسط همان سه کوکب		ی ا ند	د یا		ه
ج	جنوبی ترین همان سه کوکب	م سعد الذابح	ی د ی	ه ه		ج
د	انکه بر طرف قرن متقدم است		ط کط	ز ل		ه
ه	جنوبی ترین ازان سه کوکب که بر خطم اند		ی الط	د ه		د
و	متقدم دو کوکب باقی از همان کوکب		ی ا نز	الط		د
ز	تالی دو کوکب باقی		ی الط	اکا		د
ح	متقدم ان کوکب که در زیر چشم راست اند		ط کط کا	د لو		د
ط	شمالی ترین دو کوکب که بر گردن اند		ی یه ل	ز یا		د
ی	جنوبی ترین همان دو کوکب		ی یه ح	د نا	شمالی	د
یا	انکه در زیر رکبه راست است		ی ح یا	ه د	جنوبی	د
یب	انکه بر رکبه چپ است که با خود گرفته است		ی یه ط	ح ه		د
یج	انکه بر منکب چپ است		ی ح ک	ب د	جنوبی	د

ید	متقدم ان دو کوکب متقارن که در زیر شکم اند		ی ی کا	د ه	جنوبی	د
یه	تالی همان دو کوکب		ی یه یه	و ه		ه
یو	تالی ان سه کوکب که در میان دم اند		ی یا ح	ب لو		د
یز	کوکب تاریکتر ازان دو کوکب باقی که متقدم اند		ی ط ط	د ح		د
یح	شمالی ترین همان دو کوکب		ی ط ح	ب ه	جنوبی	ه
یط	متقدم ان دو کوکب که بر پشت اند		ی یه ط	د د	شمالی	د
ک	تالی همان دو کوکب		ی یح ح	د د	جنوبی	د
کا	متقدم ان دو کوکب که بر دم که جنوبی اند		ی یو	ه ه		د
کب	تالی همان دو کوکب		ی یه	د ه		د
کج	متقدم ان دو کوکب که بر جهت دنبال اند	سعد ناشره	ی کا	ب ل		ج
کد	تالی همان دو کوکب	ذنب الجدی	ی کط	لو ب	جنوبی	ج
که	متقدم ان چهار کوکب که بر جانب شمالی دنبال اند		ی کط	نا د	شمالی	ه
کو	جنوبی ترین سه کوکب باقی		ی که	و د د	جنوبی	ه
کز	اوسط همان سه کوکب		ی کو	لط د	شمالی	ه
کح	شمالی ترین همان کوکب که بر طرف دنبال است		ی کا	ب د	شمالی	ه

کواکب ساکب الماء

ا	ان کوکب که بر سر ساکب الماء است		ی کد کا	ه ه	شمالی	د
ب	روشنتر ازان دو کوکب که بر منکب راست اند	سعد الملک	ی کط	ط ط		ج
ج	تاریکتر برهمان دو کوکب که در زیر او است		ی کط	ح ه		ه
د	انکه بر منکب چپ او ست		ی کط نا	ح د		ج
ه	انکه در نشیب او ست بر پشت و گویا زیر بغل	سعد السعود	ی کو	د ه	شمالی	ه

و	تالی ان سه کوکب که بر دست چپ اند بر جامه		یا یه نه	د و	شمال	ه
ز	اوسط همان سه کوکب		ی ط ل	ط ید		ه
ح	متقدم همان سه کوکب		ی د نج	ط ید		د
ط	انکه بر ذراع دست راست است		یا ب ا	ید ید		ج
ی	شمالیترین ان سه کوکب که بر کف دست راست است		یا ه ز	ط ی		د
یا	متقدم دو کوکب باقی از همان کوکب و انیز دو از او جنوبی‌اند		یا ه نه	یج ید		ج
یب	تالی همان دو کوکب		یا ب ز	ید ید		ج
یج	متقدم ان دو کوکب منقار که بر بن فخذ راست اند		ی کط نا	یج ا		د
ید	تالی همان دو کوکب		یا یج	ک یج	شمال	ه
یه	انکه بر فخذ راست است		یا ط	ا نه	جنوب	د
یو	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر فخذ چپ اند		ی که نه	ا ل	جنوب	د
یز	شمالیترین همان دو کوکب		ی یح [illegible]	نه نه	شمال	د
یح	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر ساق راست اند		یا و ز	ید ید	جنوب	ج
یط	شمالیترین همان دو کوکب و او در زیر پا نفس است		یا ه نه	نه نه		د
ک	انکه مؤخر فخذ چپ است		یا یج و	ط و		د
کا	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر ساق چپ اند		یا ل ا	ید ید		ه
کب	شمالیترین ان دو کوکب و او بر زیر رکبه است		یا ا نه	ید یه	جنوب	ه
کج	کوکب اول از انچه بر ان اب است که از دست ریخته میشود چون		یا لح ید	ید ید	شمال	د
کد	انکه تابع اوست بر جنوب کوکب اول		یا ب	ا ز	جنوب	د
که	انکه تابع اوست و از او منحنی که بر اب افتاده است		یا یو	ل ید		د
کو	انکه تابع این کوکب است		یا یط	م ید	جنوب	د

کز	انکه بر خمی جنوبیست از ین کوکب		یا یز	ج یو	جنوب	د
کح	شمالی ان دو کوکب که بر جنوب این کوکب اند		یا یب	ید ید		د
کط	جنوبی ترین همان دو کوکب		یا یا	ه ید		د
ل	ان کوکب منفرد که در پشت از ایشان در جانب جنوب شان		یا یا	ید ید		ه
لا	متقدم ان دو کوکب متقارن که بعد از او اند		یا و	یا ل		ه
لب	تالی همان دو کوکب		یا یه	یا ید		ه
لج	شمالیترین ان سه کوکب که بر خمی اند تابع ایشان		یا ه	یا ل		ه
لد	اوسط همان سه کوکب		یا ج	نه و		ه
له	تالی همان سه کوکب		یا و	نه نه		ه
لو	شمالی ان سه کوکب که بعد از ان کوکب است و بر همان شکل		یا ز نا	نه ید		د
لز	اوسط همان سه کوکب		یا یا	نه نا		د
لح	جنوبی ترین همان سه کوکب		یا نه	ید نه		د
لط	متقدم ان سه کوکب که بر خمی باقیست		یا ه کا	یو نج		د
م	جنوبی ترین دو کوکب باقی از همان کوکب		یا و	نه نا		د
ما	شمالیترین همان دو کوکب		یا د	ید ید		د
مب	انکه بر اخر اب است بر دهان ماهی جنوبیست	فم الحوت الجنوبی ضفدع اول	یا ید ا	کا کا	جنوب	ا

خارج اینصورت

ا	متقدم ان سه کوکب که تالی کوکب اول اند		یا یو	نه لا	جنوب	د
ب	شمالیترین دو کوکب باقی از همان کوکب		یا یج	نه نه		د
ج	جنوبی ترین همان دو کوکب		یا لو	یط ید	جنوب	د

کواکب حوت

عدد	صفت کواکب	طول	عرض	جهت	قدر
ا	ان کوکب که بر دهن سمکه متقدم است	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر میان سر اند	[illegible]	[illegible]		[illegible]
ج	شمالی ترین همان دو کوکب	[illegible]	[illegible]		[illegible]
د	متقدم ان دو کوکب که بر پشت انه	[illegible]	[illegible]		[illegible]
ه	تالی همان دو کوکب	[illegible]	[illegible]		[illegible]
و	متقدم ان دو کوکب که بر شکم اند	[illegible]	[illegible]		[illegible]
ز	تالی همان دو کوکب	[illegible]	[illegible]		[illegible]
ح	انکه بر دنبال این سمکه است	[illegible]	[illegible]		[illegible]
ط	اول کوکب از دو کوکب که بر خطاند جنوبی از جانب دنبال اغاز کنند	[illegible]	[illegible]		د
ی	تالی او	[illegible]	[illegible]		د
یا	متقدم ان سه کوکب که بعد از ایشان اند	[illegible]	[illegible]		[illegible]
یب	اوسط ایشان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	تالی همان سه کوکب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	شمالی ترین ان کوکب که زیر ایشان اند در عطفه	[illegible]	[illegible]		د
یه	جنوبی ترین همان دو کوکب	[illegible]	[illegible]		ه
یو	متقدم ان سه کوکب که بعد از عطفه اند	[illegible]	[illegible]		[illegible]
یز	اوسط همان سه کوکب	[illegible]	[illegible]		[illegible]
یح	تالی همان سه کوکب	[illegible]	[illegible]		[illegible]
یط	انکه بر موضع عقده دو خیط است	[illegible]	[illegible]		[illegible]
ک	اول خیط شمالی چون ابتدا از موضع عقده کنند	[illegible]	[illegible]		[illegible]
کا	جنوبی ترین ان سه کوکب متوالی که بعد از اوست	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

عدد	صفت کواکب	طول	عرض	جهت	قدر
کب	اوسط همان سه کوکب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	شمالی ترین همان کوکب و او بر طرف دنبال است	[illegible]	[illegible]		ه
کد	شمالی ترین ان دو کوکب که بر دهن سمکه تالی اند	[illegible]	[illegible]		ه
که	جنوبی ترین همان دو کوکب	[illegible]	[illegible]		ه
کو	تالی ان سه کوکب خرد که بر سر اند	[illegible]	[illegible]		[illegible]
کز	اوسط همان سه کوکب	[illegible]	[illegible]		[illegible]
کح	متقدم ان سه کوکب	[illegible]	[illegible]		[illegible]
کط	متقدم ان سه کوکب که بر شوکه اند که در پشت است بعد از مرفق بر دو جبیله	[illegible]	[illegible]		[illegible]
ل	اوسط همان سه کوکب	[illegible]	[illegible]		[illegible]
لا	تالی همان سه کوکب	[illegible]	[illegible]		[illegible]
لب	شمالی ترین ان دو کوکب که بر شکم اند	[illegible]	[illegible]		[illegible]
لج	جنوبی ترین همان دو کوکب	[illegible]	[illegible]		[illegible]
لد	انکه بر شوکه تاتیت که نزدیک دنبال است	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

خارج این صورت

عدد	صفت کواکب	طول	عرض	جهت	قدر
ا	متقدم دو کوکب شمالی تر از مربع که در زیر سمکه متقدم اند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	تالی همان دو کوکب	[illegible]	[illegible]		[illegible]
ج	متقدم دو کوکب که بر ضلع جنوبی اند	[illegible]	[illegible]		[illegible]
د	تالی همان دو کوکب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

کواکب صور جنوبی

کواکب قیطس

عدد	صفت کواکب	طول	عرض	جهت	قدر
ا	ان کوکب که بر طرف منخر است	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ب	تالی آن کوکب که برخطم اند واو برطرف لحی است	کف الجذما	ا ما د	ح نا	جنوبی	ج
ج	اوسط ایشان واو در میان دهن است		ا ح یه	ح یه		ج
د	متقدم ایشان واو بر رخ است		ا ه ل	یه یه		چهـ
ه	انکه برابرو و چشم است		ا د نه	ط ی ط		د
و	انکه ازاو شمالیتر است وکومی بر موی است		ا ده	و ل		د
ز	متقدم او دو که بر ریش است		ا ح	نه که		چهـ
ح	شمالی ضلع متقدم از مربع که بر سینه اند		ی کو	له مه		د
ط	جنوبی ضلع متقدم		ی ه	کط ه		د
ی	شمالی ضلع تالی		ی ی	کو ه		د
یا	جنوبی ضلع تالی		ی نا	لا ا		چهـ
یب	اوسطان سه کوکب که بر بدن اند		ی ه	که ل		چهـ
یج	جنوبی همان سه کوکب		ی ل	ل ی		د
ید	شمالی همان سه کوکب		ی د	کا ط		چهـ
یه	تالی ان دو کوکب که نزدیک اصیت دنبال اند		ی ک	و ه		چهـ
یو	متقدم ان دو کوکب		ی ل	و مه		چهـ
یز	شمالی ضلع تالی از مربع که بر جهت دنبال اند		ی بو	له و		ه
یح	جنوبی ضلع تالی		ا د	ر سه		ه
یط	شمالی ضلع متقدم		ی ح	له کا		چهـ
ک	جنوبی ضلع متقدم		ی کا	و و		چهـ
کا	انکه بر شعبه شمالیست از دو کوکب که بر دو طرف دو شعبه دنبال اند	ذنب قیطس شمالی	ا لا د	ک ل		چهـ
کب	انکه بر طرف شعبه جنوبیه دنباله است	ذنب قیطس جنوبی	ا کط	لا کا	جنوبی	چهـ

کواکب جبار

ا	ان سحابی که بر سر جبار است وان کوکب تیفارت مانند نقطه ها	هقعه	ج ه لط	ح ل	جنوبی	سحابی
ب	کوکب روشن که بر منکب ایمن است وبا سرخی میزند	منکب الجوزا	ب که کا	ی ه		ا چهـ
ج	انکه بر منکب ایسر است	ید الجوزا	ب ر ه	ر ه		ب
د	تالی او که در شیب اوست	المرزم الفائم	ب لا	ر لط		ج چهـ
ه	انکه بر مرفق دست راست		ب کو	یط ی		د
و	انکه بر ساعد دست راست		ج ی کح	یا یه		د
ز	کوکب ضعیف که تالی ضلع جنوبیست از مربع که برکف دست راست است		ب کط	ط ه		ه
ح	متقدم ضلع جنوبی از همان مربع		ب کط	ح ه		ه
ط	تالی ضلع شمالی از ان مربع		ج ی ه	د ه		د
ی	متقدم ضلع شمالی از همان مربع		ب کط	د ه		د
یا	متقدم ان دو کوکب که برعصا به پهلو زده اند		ب که ه	ح که		ه
یب	تالی همان دو کوکب		ب ک	ح ه		ه چهـ
یج	تلالی ان چهار کوکب که برخطی مستقیم اند بر پشت		ب کا	لط که		د
ید	متقدم این تالی		ب ک	لط مه		د
یه	انکه بر این متقدم متقدم است		ب ی	ح ل		د
یو	باقی ان چهار کوکب که متقدم همه است	...	ب لط	ح ل		ه
یز	شمالیترین نه کوکب معکوس که بر پوست آن		ب ح	ی ه		د
یح	دوم ان نه کوکب جنوب از شمالیترین شمرده		ب ی	ر ل		د
یط	سیم ان نه کوکب		ب کا	ر ی		د
ک	چهارم ان نه کوکب		ب ط	ح ی	جنوبی	د

کا	پنجم ان نه کوکب	فم تاج الدزا	٠ح نا	ب ح	نیر ب	د
کب	ششم ان نه کوکب		٠ح کا	ه ل		د صه
کج	هفتم ان نه کوکب		٠ح مه	یو مه		د صه
کد	هشتم ان نه کوکب جنبی از شمالی ترین شمشیر نه		٠ح نه	ح نج		د صه
که	باقی ان نه کوکب بقوس داد جنوبیه ترین همه است		٠ط ین	کا مه		د
کو	متقدم ان سه کوکب که بر منطقه اند	منطقة الجوزا	٠ح مه	ا مه		ب
کز	اوسط همان سه کوکب	منطقة الجوزا	٠ط ح	که لو		ب
کح	تالی همان سه کوکب	منطقة الجوزا	٠ی کا	مه که		ب
کط	انکه نزدیک مقبض شمشیر است	سیف الجبار	٠یو که	لط		د صه
ل	شمالی ان کوکب مجتمع که بر طرف شمشیر است		٠ط کا	ه نا		د
لا	اوسط همان سه کوکب		٠ط ح	لا ح		د صه
لب	جنوبیه همان سه کوکب		٠ط مه	کط مه		د صه
لج	تالی ان دو کوکب که در نشیب طرف شمشیر اند		٠ح ی	ل مه		د صه
لد	متقدم همان دو کوکب		٠ح لط	ل نا		د صه
له	از کوکب روشن که بر پای چپ است و مشترک است با طرف نهر	رجل الجوزا الیسری	٠ی ی	لا ح		ا
لو	انکه از او شمالیتر است و بالای کعب است		٠ی مه	ل که		د صه
لز	انکه در زیر پاشنه چپ است از خارج		٠یو ط	لا مه		د
لح	انکه در زیر رکبه راست است که تالیست	رجل الیمین	٠که ح	ی کا	نیر	ج صه

کواکب نهر نهر

ا	آنکوکب که بعد از ان کوکب است که بر قدم جبار است بر سیه نهر		٠ی ح	لا ن	نیر	د
ب	شمالیتر از او که بر نهر گشته است بجانکه تری حلق جبار است		٠ی مه	ی مه	نیر	د

ج	تالی ان دو کوکب متوالی که بعد از او نه		٠ط ح	کط نه	نیر	د صه
د	متقدم همان دو کوکب		٠ر نا	ا ح		د صه
ه	تالی دو کوکب متوالی همچنان		٠و ط	که ح		د
و	متقدم همان دو کوکب		٠و کد	که کد		د
ز	تالی ان سه کوکب که بعد از نست		ا کط	ا کو ح		ه
ح	اوسط ایشان		ا ح ح	ی مه		د
ط	متقدم همان سه کوکب		ا که ح	ا لط		د
ی	تالی چهار کوکب که در مسافتی اند تابع ایشان		ا مه ح	ل مه		ج
یا	متقدم او		ا ر لط	لا مه		د
یب	متقدم این متقدم		ا مح	کط ح		د صه
یج	متقدم هر چهار کوکب مذکور		ا ح نا	ا ح		د صه
ید	تالی چهار کوکب که بر شمال این چهار نه در مسافت که		ا ح ل	کو ط		ج صه
یه	متقدم او		ا ح مه	ا نا		ه صه
یو	متقدم این متقدم		ا ه کا	کا ل		د
یز	متقدم هر چهار کوکب مذکور		ا مه ی	کا ی		ه صه
یح	انکه بازگشت جوی است و او مماس سینه جوی است که او را		ا ح ا	ل ح		د
یط	تالی این کوکب		ا ح کط	له لط		د صه
ک	متقدم سه کوکب متوالی		ا ا ح	ل مه		ج صه
کا	اوسط همان سه کوکب		ا ر مه	ل ل	.	د
کب	تالی همان سه کوکب		ا ی ن	لط ا		د
کج	شمالی ضلع متقدم از چهار کوکب تابع انچه گذشت که بر شکل ذوزنقه اند		ا ا ح	ا ح ل	نیر	د

كد	جنوبی ضلع متقدم		ا ه ه	ه ل	جنوب	٥ ضعیف
كه	متقدم ضلع تالی همان منحرف		اه ط	مه ٤		٤
كو	تالی ضلع تالی و او باقی ان چهار کوکب است		ا مه یح	نا ه		٤
كز	شمالی دو کوکب متقارن که از ایشان بر جانب مشرق اند		ا كه نا	ه مه		٤
كح	جنوبی همان دو کوکب		ا كه یح	نا ه		٤
كط	تالی دو کوکب متوالی که بعد از موضع بازگشته اند		ا ح لج	نا ل		٤
ل	متقدم همان دو کوکب		ا یح ط	نا ط		٤ ضعیف
لا	تالی از سه کوکب که در میان فرازند که تابع ایشان است		ا ك ط	نا ح		٤
لب	اوسط همان سه کوکب		ا ق یح	نه لط		٤
لج	متقدم همان سه کوکب		ا مه لج	نه ٤		٤
لد	ان کوکب روشن که بر آخر نهر است	آخر النهر ظلیم	ا نط یح	نج ه	جنوب	١

کواکب ارنب

ا	کوکب شمالی از ضلع متقدم مربعی که بر دو گوش است		٠ ب یح	له ٤	جنوب	٥
ب	جنوبی از ضلع متقدم		٠ ب ط	لو ٤		٥
ج	شمالی از ضلع تالی همان مربع		٠ ح ك	له ل		٥
د	جنوبی از ضلع تالی		٠ ح نا	لو ٤		٥
ه	آنکه بر موضع زنخ است		٠ یا یح	لط ل		٤ ضعیف
و	آنکه بر دست چپ است که در پیش نهاده		٠ یا و	مه ل		٤ ضعیف
ز	آنکه بر میان تن است	عرش [illegible]	٠ یح ط	مه ٤		٣ ضعیف
ح	آنکه در زیر شکم است		٠ یح ح	مد مه		٣
ط	شمالی‌ترین دو کوکب که بر دو پای اند		٠ كج	مه ط	جنوب	٤ ضعیف

ی	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		٠ كه نا	مد ط	جنوب	٤ ضعیف
یا	آنکه بر قطن است یعنی میان دو سرین		٠ كه د	مد ل		٤ ضعیف
یب	آنکه بر طرف ذنب است		٠ كح ح	مد ٤	جنوب	٤ ضعیف

کواکب کلب اکبر

ا	آن کوکب که بر دهن است و او در غایت روشنی است	شعرای یمانی	ب یز م	لط ل	جنوب	١
ب	آنکه بر دو گوش است		ب كب	له		٤ ضعیف
ج	آنکه بر سر است		ب كب	لو ه		٥
د	شمالی‌ترین آن دو کوکب که بر گردن اند		ب یو	لح ٤		٤
ه	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		ب یه ح	لط ه		٤
و	آنکه بر سینه است		ب یا ح	مج ٤		٥
ز	شمالی‌ترین آن دو کوکب که بر رکبه راست اند		ب ك نا	ما ط		٥
ح	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		ب كح لط	مو ل		٥
ط	آنکه بر طرف پیشین است	مرزم	ب یا ح	ما ل		٣
ی	متقدم آن دو کوکب که بر رکبه چپ اند		ب ي ه	مو ل		٥
یا	تالی همان دو کوکب		ب كح	مه ٤		٥
یب	تالی آن دو کوکب که بر منکب چپ اند		ب یح	مه ٠		٤
یج	متقدم همان دو کوکب		ب كه	مه ح		٥
ید	آنکه بر بن فخذ چپ است		ب كح	كا ح		٣
یه	آنکه فروتر از شکم است در موضع میان دو فخذ		ب كح	نا ه		٣
یو	آنکه بر ما بعق پای راستست		ب [illegible]	نه ه		٤
یز	آنکه بر طرف پای راستست		ب [illegible]	نح ه	جنوب	٣

كد	انكه بر ذنب است		و كه ل	ه ه ه	جنوبی	۴ چهه

خارج اسفينت

ا	انكه بر جانب شماليست از ميان سر كلب		د ه لط	كه ه	جنوبی	۴
ب	جنوبي ترين چهار كوكب كه گويا بر خطي مستقيم اند در زير پاي سگ		ب كط ط	سه ه		۴
ج	انكه از او شماليتر است		د د د	نح ه		۵
د	انكه ازين شمالي شماليتر است		د ه ه	نو نا		۴
ه	انكه بعد از اوست و از هر چهار شماليتر است		د د ل	نح ح		۵
و	متقدم ان كوكب كه گويا بر خط مستقيم اند در جانب مغرب از ان چهار كوكب		[illegible]	نه كا		۴ چهه
ز	اوسط همان سه كوكب		ا لط	نز ه		۴ چهه
ح	تالي همان سه كوكب		ب كه د	نح ل		۴ چهه
ط	تالي ان دو كوكب كه در زير اين كوكب اند		ب كه د	نط ل		۶
ي	متقدم ايشان		نح ل	نز كه		۶
يا	باقي دو كوكب و او جنوبي ترين همه است		ب ل	نح ل	جنوبی	۴

كواكب كلب اصغر

ا	انكوكب كه بر گردن است	مرزم	[illegible]	كه نا	جنوبی	۴
ب	انكه بر موخر صورت است	شعراي شاميه	د كه ل	لد ح	جنوبی	۱

كواكب سفينه

ا	متقدم ان دو كوكب كه بر طرف سفينه اند		د كه	سه ه	جنوبی	۵
ب	تالي همان دو كوكب		[illegible]	ح ل		۶
ج	شمالي سه تر ان دو كوكب متقارن كه بالاي تره سر كوكب اند		[illegible]	كا ه		۴ چهه
د	جنوبي ترين همان دو كوكب		ب نا	مو كا	جنوبی	۵

ه	انكه متقدم است بر ان دو كوكب		د ل	مو كه	جنوبی	۵ چهه
و	انكوكب روشن كه در ميان بر شش است		د كط ح	مو سه		۴ چهه
ز	متقدم ان سه كوكب كه در زير بر مس است		د كط	مط ط		۴
ح	تالي همان سه كوكب		ب ا سه	مط كا		۴
ط	اوسط همان سه كوكب		ب ا ل	مط و		۵
ي	انكه بر گردن كوثل است كه كوثل فرشتي باشد		ب ه د	مط ح		۴ چهه
يا	شمالي ترين ان دو كوكب كه بر ان چوب است كه بنياد كوثل باشد		د ل د	نا نا		۴ چهه
يب	جنوبي ترين همان دو كوكب		د ا ط	نح ل		۶
يج	شمالي ترين ان كواكب كه بر فرش كوثل اند		ب د ه	نه ل		۵
يد	متقدم سه كوكب كه تابع او اند		ب ه د	نط ح		۵
يه	اوسط همان سه كوكب		ب د ل	نز نز		۴
يو	تالي همان سه كوكب		ب ط نا	نح ط		۴
يز	انكوكب روشن كه تالي اوست و هم بر فرش است		ب ل ح	نح لو		۲
يح	متقدم دو كوكب تاريك كه در زير كوكب روشن اند		ب ل نا	سه ح		۵
يط	تالي همان دو كوكب		ب ل ح	نط نا		۵
ك	متقدم دو كوكب كه بالاي كوكب روشن مذكور اند		ب د ل	نز كط		۵
كا	تالي همان دو كوكب		ب ه ل	نز ط		۵
كب	شمالي سه كوكب كه در حشا شانه دكوي بر وتل است		ب ه كا	نا ل		۴
كج	اوسط همان سه كوكب		ب كط ل	سح ح		۴
كد	جنوبي همان سه كوكب		د ل	نط ح		۴
كه	شمالي ترين دو كوكب متقارن كه در زير اين سه كوكب اند		ه ل	سه ه	جنوبی	۴ چهه

كو	جنوبیاترین همان دو کوکب		ه ا ح	سا كا	جنوبی	د
كز	جنوبیاترین ان دو کوکب که برمیان دقل یعنی تیر		د كه نا	نا كا		د
كح	شمالیترین همان دو کوکب		د كه م	ط د		د
كط	متقدم ان دو کوکب که برطرف دقل اند		د كا له	ح لط		د
ل	تالی همان دو کوکب		د ا ح	ح له		د
لا	انکه درزیر سه کوکب اند که برتر شاب تالی اند		ه د ب	نو ط		ب
لب	انکه بر منقطع درتس است		ه ز نا	ا له		ج
لج	انکه میان دو سکان است میان چوب که بنیاد کشتی باشد		د مد	سه نا		د
لد	ان کوکب تاریک که تالی اوست		د ل كا	سه كد		ه
له	ان کوکب روشن که تالی اوست درزیر فرش سیارات		د ا كا	سد له		ب
لو	انکه بر جنوبی اوست دو کوکب روشن است دریان چوبست که بنیاد کشتی است		ه . ط	سط م		د
لز	متقدم ان سه کوکب که تالی اوینده		ه ح نط	سه م		ج
لح	اوسط همان سه کوکب		ه ل كط	سه ه		ج
لط	تالی همان سه کوکب		ه نط مط	سو ح		ج
م	متقدم ان دو کوکب که تالی اوینده انجا که منقطع فرکسانست		ه كد مط	سا ه		د
ما	تالی همان دو کوکب		ه ا مط	سد له		د
مب	متقدم لی دو کوکب که برسکان تالی اند	سهیل	ه كو كا	سو ط		د
مج	تالی همان دو کوکب		ح سا لط	سو نه		ج
مد	متقدم ان دو کوکب که برسکان تالی اند	سهیل	ح كح	ع نه		ا
مه	تالی همان دو کوکب		ح ل مط	عا نه	جنوبی	ج

کواکب شجاع

ا	جنوبیاترین دو کوکب متقدم ازان پنج که برسرانند دو کوکب المنخرین	منخر الشجاع	د د لو	ل ا	جنوبی	ج
ب	شمالیترین همان دو کوکب واو بالای چشم است		د د ل	ل ا		د
ج	شمالیترین ان دو کوکب که تالی ایشان اند دو کوکب بیاکین است		د ك لو	ا له		د
د	جنوبیترین همان دو کوکب دو کوکب برجای موی است		د ك لا	ل ط		ه
ه	تالی این چهار کوکب دو کوکب برزنخ است		د ا ح	ا ط		ج
و	متقدم دو کوکب که تابع ایشانند و برین لعقی اند		د ك ح	ل ط		د
ز	تالی همان دو کوکب		د لو لو	ك ل		ا
ح	اوسط سه کوکب تابع ایشان که برمیان گردنند		د كه ط	له ط		جد
ط	تالی ان سه کوکب		د ا لو	ل لط		جد
ي	جنوبیاترین همان سه کوکب		د كه ا	لو د		جد
يا	ان کوکبی تاریک شمالی از دو کوکب منقارن که بر جانب جنوب اند		د كه نا	كا ه		جد
يب	ان کوکب روشن از همان دو کوکب واوست فرد	عنق الشجاع فرد الشجاع	د ا لط	ك ل		ب
يج	متقدم ان سه کوکب تالی که بعد از عطفه اند		ه ك	كو د		د
يد	اوسط همان سه کوکب		ه كا	ا نه		د
يه	تالی همان سه کوکب		ه ك ه	ك د		جد
يو	متقدم ان سه کوکب که بعد از ایشان بر خطی مستقیم اند		ه ا ك	كد نه		جد
يز	اوسط همان سه کوکب		ه ند ط	ا لو		جد
يح	تالی همان سه کوکب		ه و نه	ك د		ج
يط	شمالی ان دو کوکب که بعد از قاعده باطیه اند		ه كد نا	كه لط		د
ك	جنوبیاترین همان دو کوکب		ه كه د	ل كا		د
كا	متقدم از سه کوکب که بعد ازانند برشکم شلش		و د ط	ا ه	جنوبی	جد

كب	اوسط همان سه کوکب و او از همه جنوبی‌تر است		د یح	لح ع	جنوب	۴
كج	تالی همان سه کوکب		د طح	ل نه		۶
كد	انکه بعد از غراب برین ذنبست		د ا کو	نه		۴ عظم
كه	انکه بطرف ذنبست		د نه	کح ط	جنوب	۴ عظم

خارج اشجاع صورت

ا	انکه بر جنوب کواکب سر است		د کد	کو لط	جنوب	۶
ب	انکه تالی کواکب کردن است		ه یو	یح له	جنوب	۴

کواکب باطیه

ا	انکه بر قاعده باطیه است و با کواکب شجاع مشترک است		ه یو	کج یه	جنوب	۴
ب	جنوبیان دو کوکب که بر میان باطیه اند		ه کو	ل له		۴
ج	شمالی همان دو کوکب		ه ا ط	یط له		۴
د	انکه بر کناره جنوبیست		ه کط	یح لح		۵
ه	انکه بر کناره شمالیست		ه کو ل	یح کا		۴ عظم
و	انکه بر عروه جنوبیست		د یه	نو		۴ عظم
ز	انکه بر عروه شمالیست		ه یو	یا کد	جنوب	۴ عظم

کواکب غراب

ا	انکه بر منقار است و او مشترکست میان غراب و شجاع	منقار الغراب	و کا	کا ی	جنوب	۴ عظم
ب	انکه بر نعم است نزدیک سر		و ک	یط له		۶
ج	انکه بر سینه است		د یح	یح له		۵
د	انکه بر جناح راست که متقدم است	جناح الغراب الایمن	د ونه	یح ل		۶
ه	متقدم این دو کوکب که بر جناح چپ موخر اند		و ط لط	یح ی	جنوب	۴ عظم

و	تالی همان دو کوکب		و یه ط	یا لط	جنوب	۴ عظم
ز	انکه بطرف پای است و با شجاع مشترک است		د یح	یح ط	جنوب	۴ عظم

کواکب قنطورس

ا	جنوبی‌ترین چهار کوکب که بر سر اند		یه له	کا ط	جنوب	۵
ب	شمالی‌ترین ایشان		یو ه	ک و		۵
ج	متقدم دو کوکب باقی که در میان اند		یه کد	کح		۴
د	تالی همان دو کوکب و او باقی از چهار کوکب است		یه ط	کا ک		۵
ه	انکه بر منکب چپ مقدم است		و کط ل	کج		۶
و	انکه بر منکب راست است		یح	کا ن		۶
ز	انکه بر کتف چپ است		یه	ا ه		۵
ح	شمالی‌ترین دو کوکب متقدم از ان چهار کوکب که بر تفیست		د یا	ا ا		۴ عظم
ط	جنوبی‌ترین همان دو کوکب		یه ه	کد		۴
ی	انکه بر طرف شاخ راست از دو کوکب باقی		یه کد	ل ه		۴
یا	باقی ان چهار کوکب و او ماییل است از انکه پیش او و بجنوب		یه ه	کا ه		۴
یب	متقدم ان سه کوکب که بر پهلوی راست اند		د ون	له		۴ عظم
یج	اوسط ان سه کوکب		یح	که کا		۴ عظم
ید	تالی همان سه کوکب		یط ا	ا ه		۴
یه	انکه بر بازوی راست است		یه	کو ه		۴ عظم
یو	انکه بر ساعد راست است		یو ل	که ل		۶
یز	انکه بر طرف دست راستست		یو نا	کد		۴ عظم
یح	ان کوکب روشن که بر اطراف بدن انسان است		یا ا	[illegible]	جنوب	۶

عدد	صور		طول	عرض	جهت	قدر
یط	تالی ان دو کوکب که از ان شمالی اند		ده نا	لح	جنوب	ه
ک	متقدم همان دو کوکب		ده یز	لح		ه
کا	انکه بر اثر پشت اسب از مردم و اول پشت قرس		ده و	لد نه		ه
کب	انکه متقدم اوست و بر پشت اسب است		د ط	لز مه		ه
کج	تالی ان سه کوکب که بر قطر اند یعنی بسان و سه دن		د کو ح	م مه		و
کد	اوسط همان سه کوکب		د یا نا	م ح		ه
که	متقدم همان سه کوکب		د کو و	ما ح		ه صغ
کو	متقدم ان دو کوکب متقارن که بر فخذ راست اند		د کو مه	مو د		و
کز	تالی همان دو کوکب		د یا نط	مو نه		ه
کح	انکه بر سینه است در زیر بر بعض اسب		د ید ط	م نه		ه
کط	متقدم ان دو کوکب که در زیر شکم است		د یه ط	مح		و
ل	تالی همان دو کوکب و بطلمیوس گفته از قدر سیم است					
لا	انکه بر مابض پای راست است		د مط	نا مه		د
لب	انکه بر کعب پای چپ است		د ط ط	نا م		و
لج	انکه بر مابض پای چپ است		د یط	نه ی		و صغ
لد	انکه بر پشت رسغ این پای است		د یح نط	نه ه		-
له	انکه بر طرف پای راست است از پیش یعنی بر طرف دست سوار است	رجل قنطورس	د ی ط	ما مه		ا
لو	انکه بر رکبه پای چپ است یعنی بر رکبه دست چپ سوار است		د رنط	مه نه		ج
لز	انکه بر خارج است در زیر پای مؤخر است		د کب کط	مط مه	جنوب	ه صغ

کواکب سبع

عدد	صور		طول	عرض	جهت	قدر
ا	انکه بر طرف پای پسین سبع است نزدیک دست قنطورس		د کا ه	که ح	جنوب	و

عدد	صور		طول	عرض	جهت	قدر
ب	انکه بر مابض این پای …		د یط ا	ل و	جنوب	و
ج	متقدم دو کوکب که بر … اند		د که مه	کا ح		ه صغ
د	تالی همان دو کوکب		د یا ح	کا ح		و
ه	انکه بر میان بدن سبع است		د کو یه	که مه		ه صغ
و	انکه بر شکم است در زیر تنه		د یا ح	یا ل		ه صغ
ز	انکه بر فخذ است		د کد	کط مه		ه
ح	شمالی ان دو کوکب که بر بن فخذ اند		د کو لط	کط ح		ه
ط	جنوبی ترین همان دو کوکب		د کو مه	کط ن		ه
ی	انکه بر طرف قطن است		د کط کط	لد مه		ه صغ
یا	انکوکب را بطلمیوس گفته است جنوبی ان کوکب است که بر طرف دنبال است		د یه مط	لا ح		ه
یب	اوسط همان سه کوکب		د یه کا	ل لو		ه صغ
یج	شمالی همان سه کوکب		د یو لی	کط کا		ه
ید	جنوبی ترین همان دو کوکب که بر … اند		ط ب	ح مه		د
یه	شمالی ترین همان دو کوکب		یا ب	نه نه		ه
یو	متقدم ان دو کوکب که بر خطم یعنی بینی اند		د کط ح	ی کا		ه صغ
یز	تالی همان دو کوکب		ط ید	ی ل		ه صغ
یح	جنوبی ترین همان دو کوکب که بر پای متقدم اند یعنی بر دست		د ید	ی د		ه
یط	شمالی ترین همان دو کوکب		د کا	یا ل	جنوب	ه صغ

کواکب مجمره

عدد	صور		طول	عرض	جهت	قدر
ا	شمالی ترین ان دو کوکب که بر قاعده اند		ح کا کط	که م	جنوب	د
ب	جنوبی ترین همان دو کوکب		ح کد ط	که مه	جنوب	د

ج	ان کوکب که بر میان سر مجمره است		ح ند نه	کو ل	جنوبی	د
د	شمالی ترین ان سه کوکب که بر موضع اتش اند		ح ند کط	ل مه		ه صه
ه	جنوبی ترین دو کوکب متقارن که باقی انهاست کوکب		ح نط لا	لا مه		د
و	شمالی ترین همان دو کوکب		ح نط	لب لج		د
ز	انکه بر طرف زبانه اتش است		ح نط لط	لد ل	جنوبی	د

کواکب اکلیل جنوبی

ا	انکه متقدم است از بیرون از جمله قوس جنوبی		ط ه مه	کد مه	جنوبی	د
ب	انکه تالی اوست در اکلیل است		ط ه مه	کا ل		ه
ج	انکه تالی این تالیست		ط و کا	کد ل		ه صه
د	انکه تالی این تالی اخر است		ط ح ل	کا نه		ه صه
ه	انکه بعد از اوست در پیش کی بر ... است		ط ط کا	کد		ه صه
و	انکه بعد از این کوکب است و او شمالیتر از کوکب ...		ط یج	یج م		ه
ز	انکه از این کوکب مذکور شمالی تر است		ط یح ط	یو مه		ه
ح	انکه از این کوکب که نشسته ام شمالی تر است		ط یط مه	نه نه		ه
ط	تالی دو کوکب متقدم که بعد از این کوکب است در فرش شمالی		ط کب کا	یه مه		و
ی	متقدم بر همین دو کوکب که ذکر کرده اند		ط ج ط	یا ط		و
یا	متقدم همین دو کوکب و از ایشان ...		ط ه ط	نه ع		ه صه
یب	متقدم ترین کوکب اخر		ط ح نه	یو ع		ه صه
یج	باقی کوکب و او جنوب بالاتر است		ط ی	لد ل	جنوبی	ه

کواکب حوت جنوبی

ا	ان کوکب که بر دهن است و او ان کوکب که برابر اهل است		ح کد ع	کا ل	جنوبی	د

ب	متقدم ان سه کوکب که بر استدارات سر اند		ح یط ع	ید ل	جنوبی	د
ج	اوسط همان سه کوکب		ح کط ح	یج ع		د
د	تالی همان سه کوکب		ح لا ند	یه مه		د
ه	انکه بر شکم است		ح یو ح	کا ع		ه
و	انکه بر شوکه جنوبیست که بر پشت است		ح کو نه	یو مه		د صه
ز	تالی ان کوکب که بر شکم اند		ح کد نه	یو مه		ه
ح	متقدم همان دو کوکب		ح ند ل	نه ل		ه
ط	تالی ان سه کوکب که بر شوکه شمالی اند		ح یح نه	یو ند		ه صه
ی	اوسط همان سه کوکب		ح یب ط	یب ط		د
یا	متقدم ان سه کوکب و او بر طرف ذنب است		ح یب ط	یح نه	جنوبی	ج صه

٣٥۴
١٧٨